SPAL
AUTOMOTIVE

AXIAL FANS 12V - 24V d.c.

ELETTROVENTILATORI ASSIALI 12V - 24V c.c

SPAL
AUTOMOTIVE

We have always set ourselves the highest standards.
We are convinced that quality, innovation and service are, and always will be, the main cornerstones of our history and culture. On these cornerstones, SPAL has built up its credibility over the years, presenting itself as the ideal partner for designing, manufacturing and marketing ventilation solutions for oil/engine cooling and HVAC systems for all means of transport and mobile equipment.

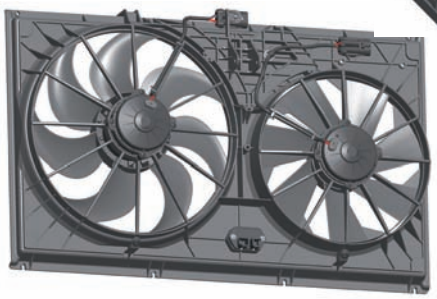
Alessandro Spaggiari

Da sempre puntiamo in alto.
Convinti che qualità, innovazione, servizio sono e saranno sempre punti fermi della storia di SPAL. Su questi punti fermi SPAL ha costruito negli anni la propria credibilità, proponendosi come partner ideale per progettare, produrre e commercializzare soluzioni di raffreddamento vano motore e ventilazione abitacolo per tutti i mezzi di trasporto.

FIELD APPLICATION
APPLICAZIONI

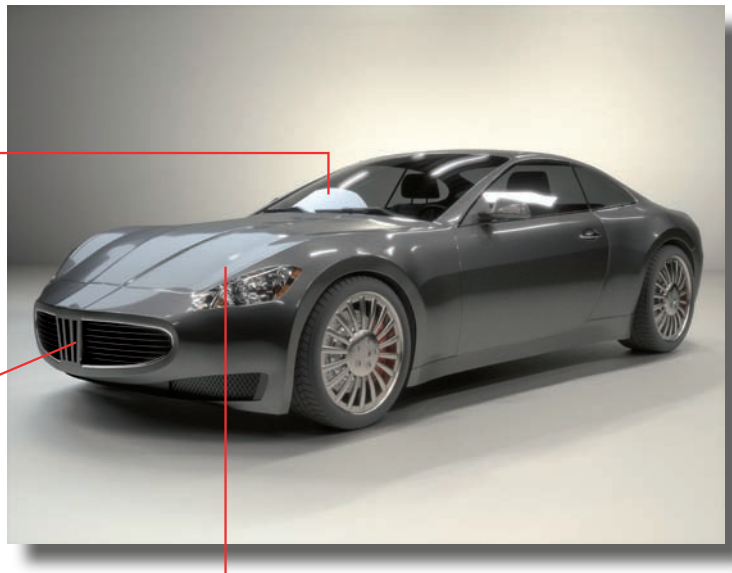
Applications: ventilation, air conditioning, heating, refrigeration and engine cooling on numerous on-road and off-road vehicles.

Applicazioni: ventilazione, aria condizionata, riscaldamento, refrigerazione e raffreddamento motore per tutti i tipi di veicoli.



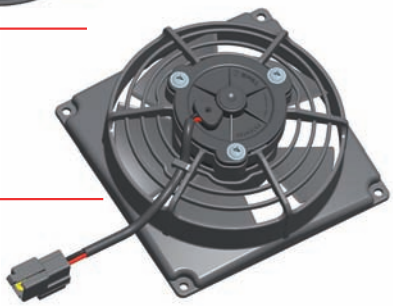
HVAC

Engine Cooling



Engine Bay Ventilation

Engine Cooling



HVAC

HVAC

Front - box

Refrigeration

FIELD APPLICATION
APPLICAZIONI

Applications: ventilation, air conditioning, heating, refrigeration and engine cooling on numerous on-road and off-road vehicles.

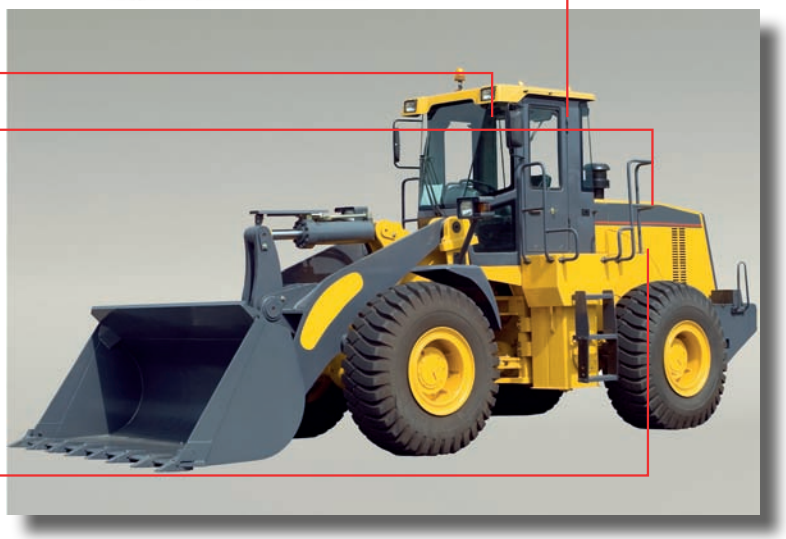
Applicazioni: ventilazione, aria condizionata, riscaldamento, refrigerazione e raffreddamento motore per tutti i tipi di veicoli.

HVAC

Engine bay Ventilation

Engine & Condenser Cooling

Remote condenser fan



Engine bay Ventilation

HVAC

Engine & Condenser Cooling

HVAC

Engine bay Ventilation

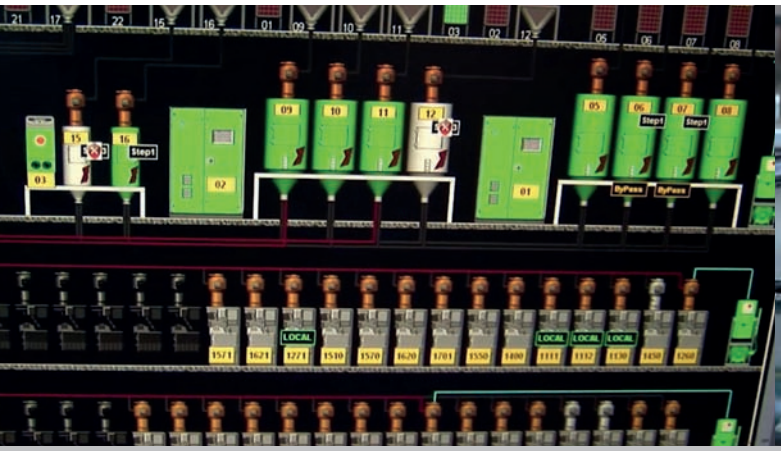
Engine & Condenser Cooling

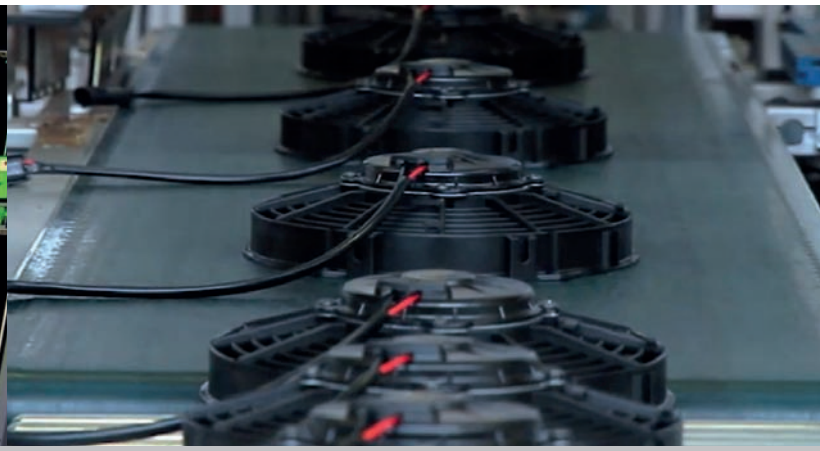
Auxiliary Oil Cooling

PREMIUM FEATURES
CARATTERISTICHE PREMIUM

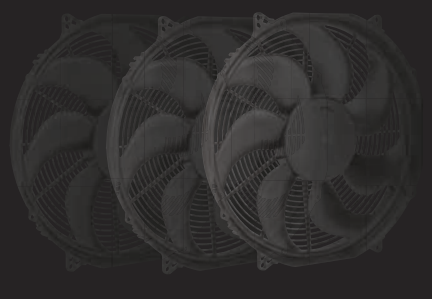
- **High efficiency**
- Sealed Motor (IP 68 rif. en 60529:1997-06)
- Long life
- Low noise
- Low weight
- Reduced dimensions
- 36 months guarantee
- **Certifications: UNI EN ISO 9001:2008**
  ISO TS 16949
  ISO 14001

- *Rendimento elevato*
- *Motore a tenuta stagna (IP 68 rif. en 60529:1997-06)*
- *Lunga durata*
- *Bassa rumorosità*
- *Peso ridotto*
- *Ingombro ridotto*
- *36 mesi di garanzia*
- *Certificazioni: UNI EN ISO 9001:2008*
  ISO TS 16949
  ISO 14001





RECOMMENDATIONS
RACCOMANDAZIONI



RECOMMENDATIONS FOR THE USE OF AXIAL FAN MODULES WITH BRUSHED MOTORS

-In order to maximize product life, the power supply must be rectified and stabilized with residual RIPPLE values of less than 1%. Higher RIPPLE values will considerably reduce motor life and cause anomalous operation. In case of application with higher RIPPLE values expected, please contact Spal at info@spalautomotive.com

-For applications in which the fan module is mounted horizontally, you are required to use a fan blade with drain holes to allow water drainage (available upon request).

-For a proper protection of the fan module, use an external fuse correctly rated for every installed fan in order to interrupt the power supply in case of accidental blockage. This is an indispensable protection for wire harness and motor.

-For fan modules driven by an electronic speed control (linear, PWM or any other external speed control), please ensure that the external power supply is cut off in case of overload conditions such as partial or total blockage and over temperature.

-We recommend to use electronic speed control to increase the fan module protection level. Please, note that the electronic controls must be compatible to our products. Contact Spal at info@spalautomotive.com for additional information.

-For fan modules with open motors, it is sole customer's responsibility to verify the environmental conditions for the proper use of the fan module. Contact Spal at info@spalautomotive.com for additional information.

-It is sole customer's responsibility to adequately protect the system and the axial fan against overload conditions or accidental rotor blockage.

- It is sole customer's responsibility to verify that the selected product suits the technical requirements and working conditions according to **its own specifications and application. In case of customer specific** request, we will be pleased to support him to detect the best possible **solutions; however SPAL will not release any declaration or guarantee regarding the suitability of the selected item. Full responsibility and liability remains with the customer.**

-For any product update, please refer to www.spalautomotive.com

-Never use fan modules in flammable, combustibles or blowing environments.

Warning: **failure to strictly follow these recommendations could cause the product to fail, resulting in a fire, severe personal injury or even death.**

RACCOMANDAZIONI D'USO PER ELETTROVENTILATORI ASSIALI CON MOTORI A SPAZZOLE

-Allo scopo di massimizzare la durata del prodotto, l'alimentazione degli elettroventilatori deve essere rettificata e stabilizzata con valori di RIPPLE residuo inferiori all'1%. Valori di RIPPLE superiori all'1% riducono considerevolmente la durata del motore e causano un funzionamento irregolare dello stesso. In caso di applicazioni che prevedano valori superiori a quanto prescritto, siete pregati di contattare Spal all'indirizzo info@spalautomotive.com

-Nelle applicazioni in cui l'elettroventilatore è montato in posizione orizzontale, è necessario montare una ventola con fori di scolo per consentire il corretto drenaggio dell'acqua (disponibili su richiesta).

-Per un'adeguata e corretta protezione, utilizzare un fusibile esterno di valore idoneo per ogni elettroventilatore installato che interrompa l'alimentazione elettrica in caso di bloccaggio accidentale. Questo rappresenta una protezione indispensabile per il cablaggio ed il motore dell'elettroventilatore.

-Per gli elettroventilatori regolati mediante variatore elettronico di velocità (lineare, PWM o qualunque altro comando di velocità esterno), assicurarsi che l'alimentazione esterna si interrompa in caso di eventuali condizioni di sovraccarico come blocco parziale o totale, o in caso di alte temperature.

-Si consiglia di usare variatori elettronici di velocità per aumentare il livello di protezione dell'elettroventilatore assicurandosi che gli stessi siano compatibili con i nostri prodotti. Per ulteriori informazioni si invita a contattare Spal all'indirizzo info@spalautomotive.com

-Il cliente è tenuto a verificare le condizioni di lavoro e dell'applicazione in cui vengano utilizzati elettroventilatori con motore aperto. Per ulteriori informazioni si invita a contattare Spal all'indirizzo info@spalautomotive.com

-Il cliente è tenuto a proteggere adeguatamente il sistema e l'elettroventilatore stesso da condizioni di sovraccarico o dal bloccaggio accidentale del rotore.

-E' esclusiva responsabilità del cliente verificare che il prodotto** da lui scelto si adatti ai requisiti e alle condizioni operative delle **proprie specifiche tecniche e relative applicazioni. Spal sarà lieta** di fornire il proprio supporto nell'individuare le soluzioni più adatte **qualora il cliente lo richiedesse. Tuttavia, SPAL non rilascerà alcuna dichiarazione o garanzia relativa all'idoneità della scelta effettuata la cui totale responsabilità rimarrà a esclusivo carico del cliente.

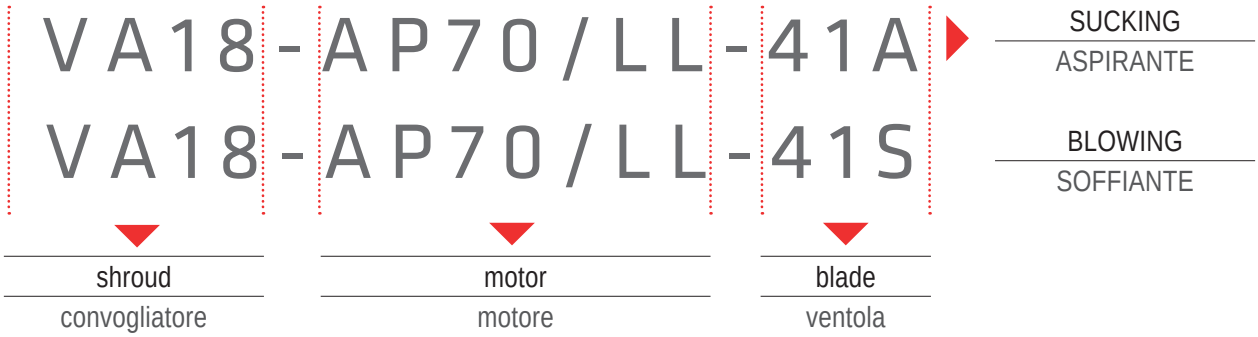
-Per eventuali aggiornamenti del prodotto si rimanda al sito www.spalautomotive.com

-Non impiegare MAI gli elettroventilatori in presenza di sostanze infiammabili/combustibili o in ambienti a rischio deflagrazione .

Attenzione: ***il mancato rispetto delle presenti raccomandazioni potrebbe causare il guasto del prodotto con conseguente rischio di incendio, scoppio, lesioni gravi a persone o addirittura morte.***

HOW TO READ THE CATALOGUE
COME LEGGERE IL CATALOGO

Example of product classification / *Esempio :*

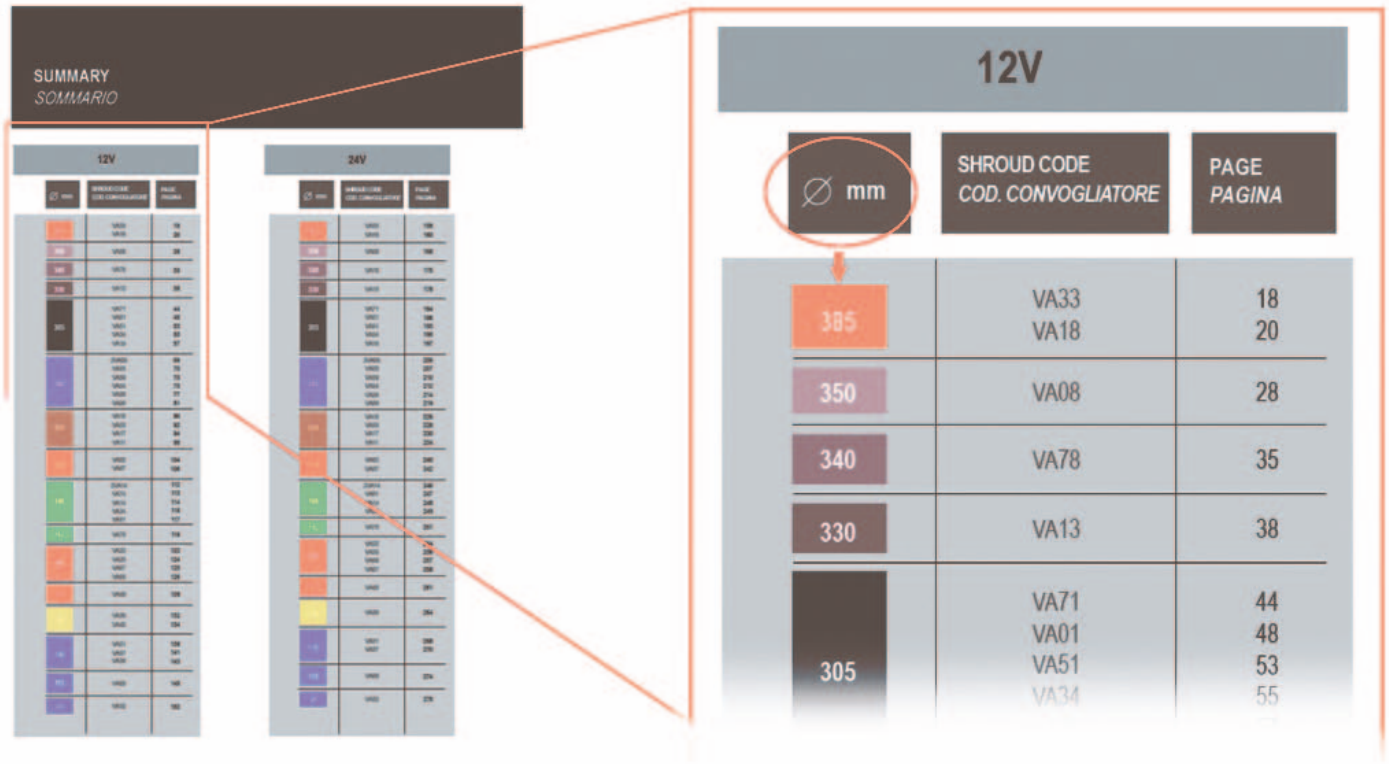


The fan models are listed by decreasing diameter, and within the same diameter, in decreasing power.

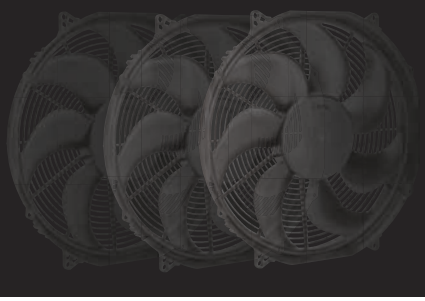
It is customer's responsibility to verify that the selected product and/or the one suggested suits the technical requirements and working conditions according to his application.

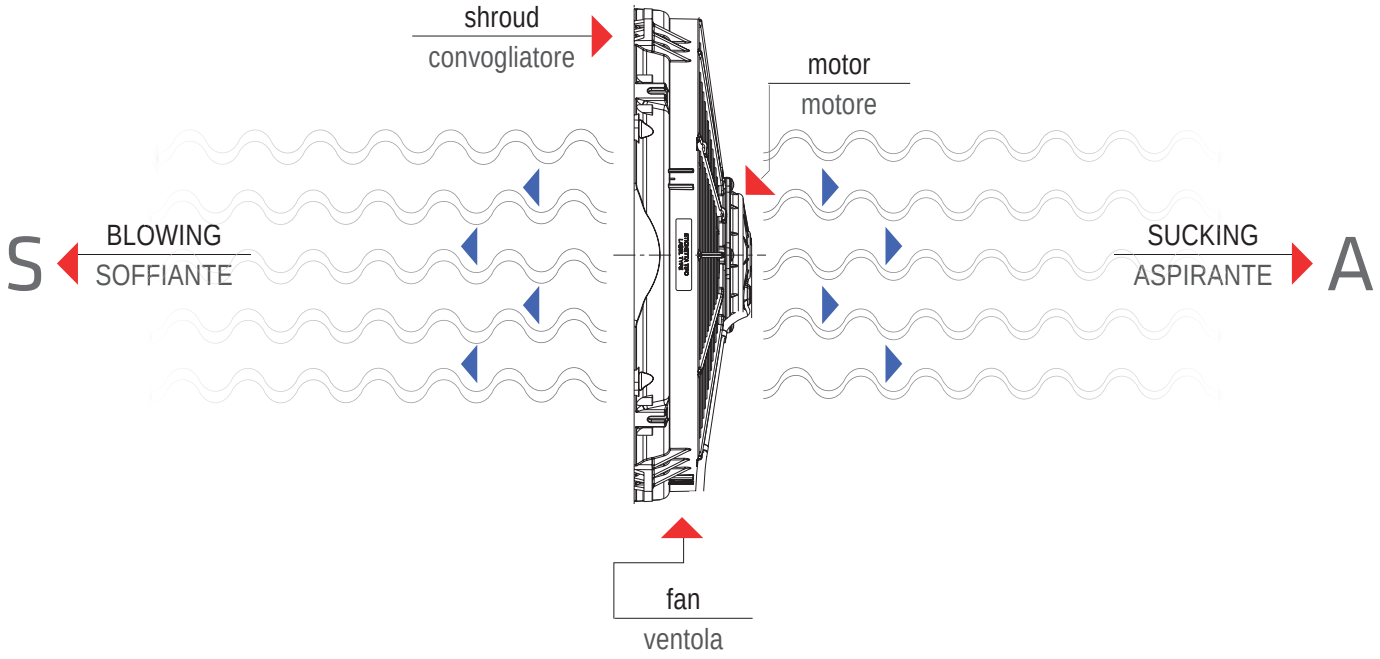
I ventilatori sono presentati in ordine decrescente di diametro e nello stesso diametro, in ordine decrescente di potenza.

E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto selezionato o proposto, in relazione alle specifiche tecniche ed alle condizioni di utilizzo richieste dal progetto.



HOW TO READ THE CATALOGUE
COME LEGGERE IL CATALOGO





WARNING:

- SPAL FANS ARE NOT REVERSIBLE.

- In technical drawings the cable length is measured from the center of the motor to the connector input.

- In the performance chart the static pressure is indicated both in millimetre of water (mmH2O) and inch of water (inH2O); the airflow is indicated both in cubic meter per hour (m^3/h) and cubic feet per minutes (CFM); the current consumption is indicated in amps (A).

- In case you are unable to find a suitable fan for your application, please contact us and we will help you find the best solution for your specific requirements. Upon request, we will support you in co-designing and developing new products and solutions.

Our technical specification are purely indicative and might change without any previous notice.

ATTENZIONE:

- GLI ELETTROVETILATORI SPAL NON SONO REVERSIBILI.

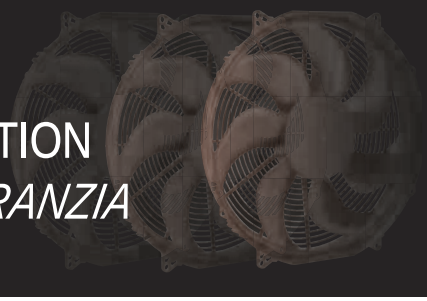
- La lunghezza del cablaggio riportata nei disegni è misurata a cavo slegato partendo dal centro del motore fino al retro del connettore.

- La pressione statica è indicata sia in millimetri d'acqua (mmH2O) che in pollici d'acqua (inH2O); la portata è indicata sia in metri cubi per ora (m^3/h) che in piedi cubi al minuto (CFM) e la corrente è indicata in ampere (A).

- Per specifiche applicazioni ove i ventilatori presenti a catalogo non risultassero idonei, Vi preghiamo di contattarci. Vi aiuteremo a trovare la soluzione ideale per le Vostre esigenze e, a richiesta, Vi forniremo un supporto nello sviluppo e personalizzazione di nuovi prodotti.

I dati forniti sono puramente indicativi e ***possono essere modificati senza preavviso.***

WARRANTY CONDITION
CONDIZIONI DI GARANZIA



All SPAL motor fans are GUARANTEED free from production defects FOR 36 MONTHS. Furthermore, for all VLL products **the 36-month warranty also includes normal wear and tear of** the product components.

GENERAL CONDITIONS

Validity of the Warranty remains subject to the following conditions:

1) the Quality Control date label must remain attached to validate the warranty;

2) warranty is valid for production defects only; defects and/or malfunctions caused by incorrect application or damage in transportation and handling are not included;

3) warranty is not valid for malfunctions caused by normal wear and tear of the unit. VLL products which are covered by the warranty extension are subject to specific conditions;

4) the product must be powered with a nominal voltage that is ±10% of the recommended voltage (12 or 24 Volt DC) with a residual RIPPLE value lower than 1,0%;

5) operating temperature in working conditions must range between -20°C (-4°F) and +80°C (+176°F);

6) the product must not be subject to vibrations levels exceeding the limits specified in the JIS D-1601 Standard (test for type 2, class B, level 3);

7) the product must not be disassembled, modified or tampered with, in any manner;

8) SPAL Automotive reserves the right to inspect the part prior to accepting a warranty claim

9) For claims which fall under the general warranty conditions, SPAL Automotive will issue a credit note for the corresponding value of the part; no other costs will be accepted.

Note: In order to maintain the 36-month warranty for operating conditions where values exceed the range indicated in points 5, 6 and 7 a specific validation from SPAL Automotive is required.

Tutti gli elettroventilatori SPAL sono GARANTITI 36 MESI da difetti di fabbricazione. Inoltre, per la famiglia VLL la garanzia di 36 mesi comprende anche le parti soggette ad usura.

CONDIZIONI GENERALI

La copertura da garanzia è ritenuta valida solo se conforme alle seguenti condizioni:

1) l'etichetta Quality Control deve rimanere attaccata per mantenere valida la garanzia;

2) la garanzia ha validità solo per i difetti di fabbricazione; non sono coperti eventuali malfunzionamenti del prodotto causati da un'applicazione non idonea o da danni subiti durante il trasporto;

3) la garanzia non copre eventuali malfunzionamenti causati da normale usura. Per i modelli VLL è prevista un'estensione della garanzia, soggetta a condizioni specifiche;

4) il prodotto deve essere alimentato alla tensione nominale indicata ±10% del voltaggio raccomandato (12V e 24V) con un valore di RIPPLE residuo inferiore a 1,0%;

5) la temperatura dell'ambiente di lavoro deve essere compresa tra -20°C (-4°F) e +80°C (+176°F);

6) il prodotto non deve essere sottoposto a vibrazioni superiori ai limiti della normativa JIS D-1601 standard (test per tipo 2, classe B, livello 3);

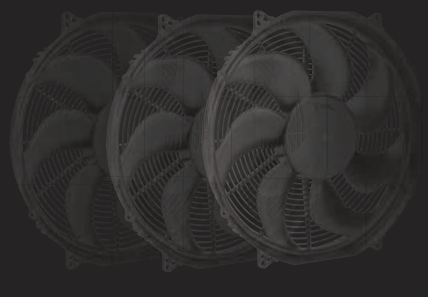
7) il prodotto deve essere integro, senza alcuna manomissione o modifica;

8) SPAL Automotive si riserva il diritto di riconoscere la copertura di garanzia a seguito dell'esito di una propria ispezione tecnica;

9) in caso di riconoscimento delle condizioni di garanzia, SPAL Automotive provvederà a risarcire solamente il costo del prodotto; non saranno accettati altri costi.

N.B. Per il mantenimento della garanzia di 36 mesi in applicazioni con valori eccedenti ai range indicati nei punti 5, 6 e 7 è necessaria una validazione specifica da parte di SPAL Automotive.

SUMMARY
SOMMARIO



12V

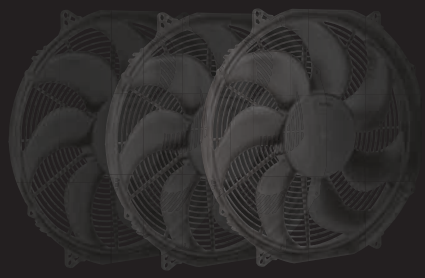
∅ mm	SHROUD CODE *COD. CONVOGLIATORE*	PAGE *PAGINA*
385	VA33 VA18	18 20
350	VA08	24
330	VA13	32
305	VA71 VA01 VA51 VA34 VA10	38 42 46 47 49
280	VA03 VA59 VA04 VA26 VA09	59 61 62 66 67
255	VA15 VA53 VA17 VA11	76 78 80 84
225	VA02 VA07	90 92
190	VA14 VA24 VA81	98 100 101
182	VA75	103
167	VA22 VA67 VA68	100 108 109
155	VA40	111
140	VA39 VA45	114 115
130	VA31 VA37 VA36 VA85	118 121 123 125
115	VA69	128
96	VA32	132

24V

∅ mm	SHROUD CODE *COD. CONVOGLIATORE*	PAGE *PAGINA*
385	VA33 VA18	138 140
350	VA08	146
330	VA13	154
305	VA01 VA51 VA34 VA10	160 163 164 166
280	VA03 VA59 VA04 VA26 VA09	176 179 180 184 185
255	VA15 VA53 VA17	192 194 196
225	VA02 VA07	206 208
190	VA81 VA14 VA24	212 213 214
182	VA75	217
167	VA22 VA68 VA67	220 222 223
155	VA40	225
140	VA39	227
130	VA31 VA37	230 232
115	VA69	236
96	VA32	240

Accessories: see page nr. 245 *Accessori: pagina nr. 245*

SPAL AUTOMOTIVE



12V

GENERAL CATALOGUE
CATALOGO GENERALE

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 385 mm ⌀ 15.2” 12v C.C. - *D.C.*

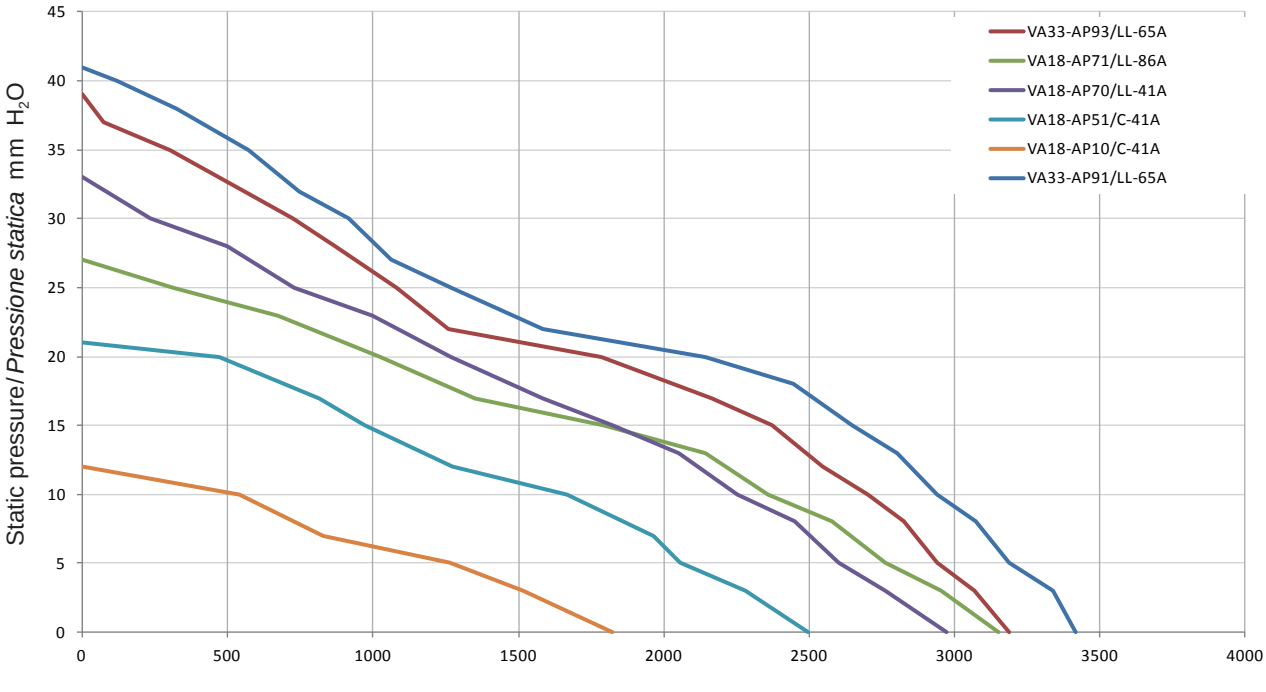
Type - *Tipo*

VA33-AP91/LL-65A	Pag.18
VA33-AP93/LL-65A	Pag.19
VA18-AP71/LL-86A	Pag.20
VA18-AP71/LL-86S	Pag.20
VA18-AP70/LL-41A	Pag. 21
VA18-AP70/LL-41S	Pag.21
VA18-AP51/C-41A	Pag.22
VA18-AP51/C-41S	Pag.22
VA18-AP10/C-41A	Pag.23
VA18-AP10/C-41S	Pag.23

VA 33

Ø 385 mm
Ø 15.2”

SUCTION / *ASPIRANTE*

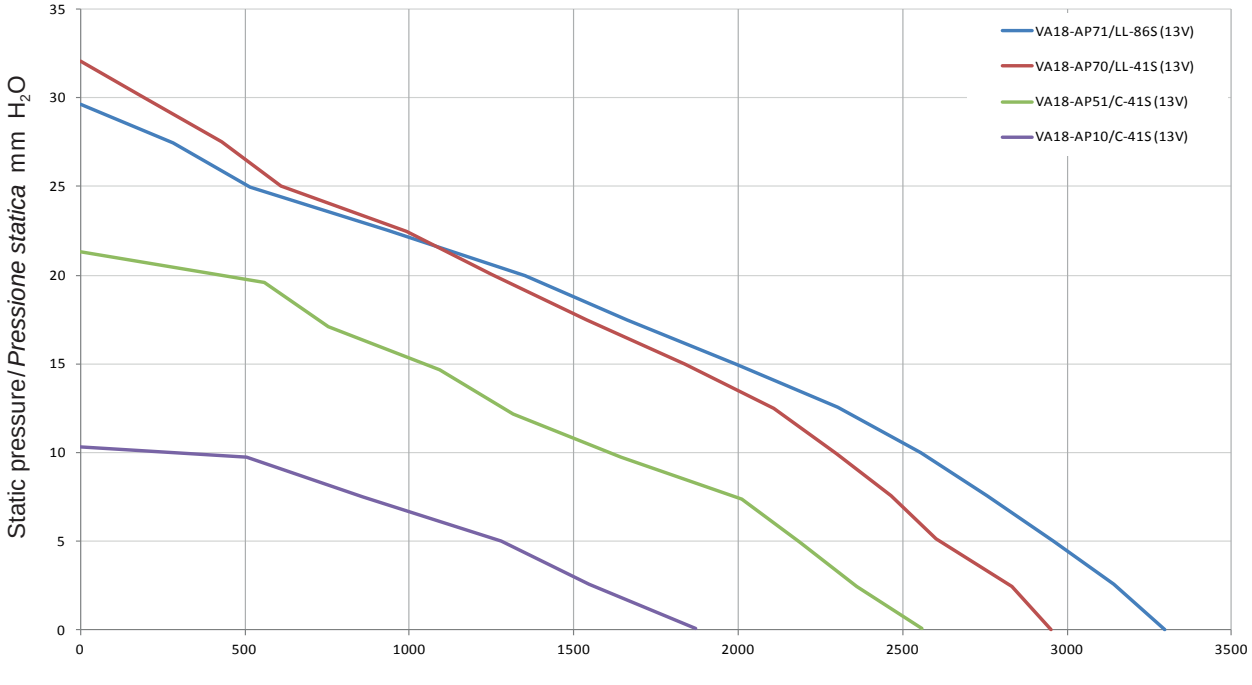


VA 18

VA 18

Ø 385 mm
Ø 15.2”

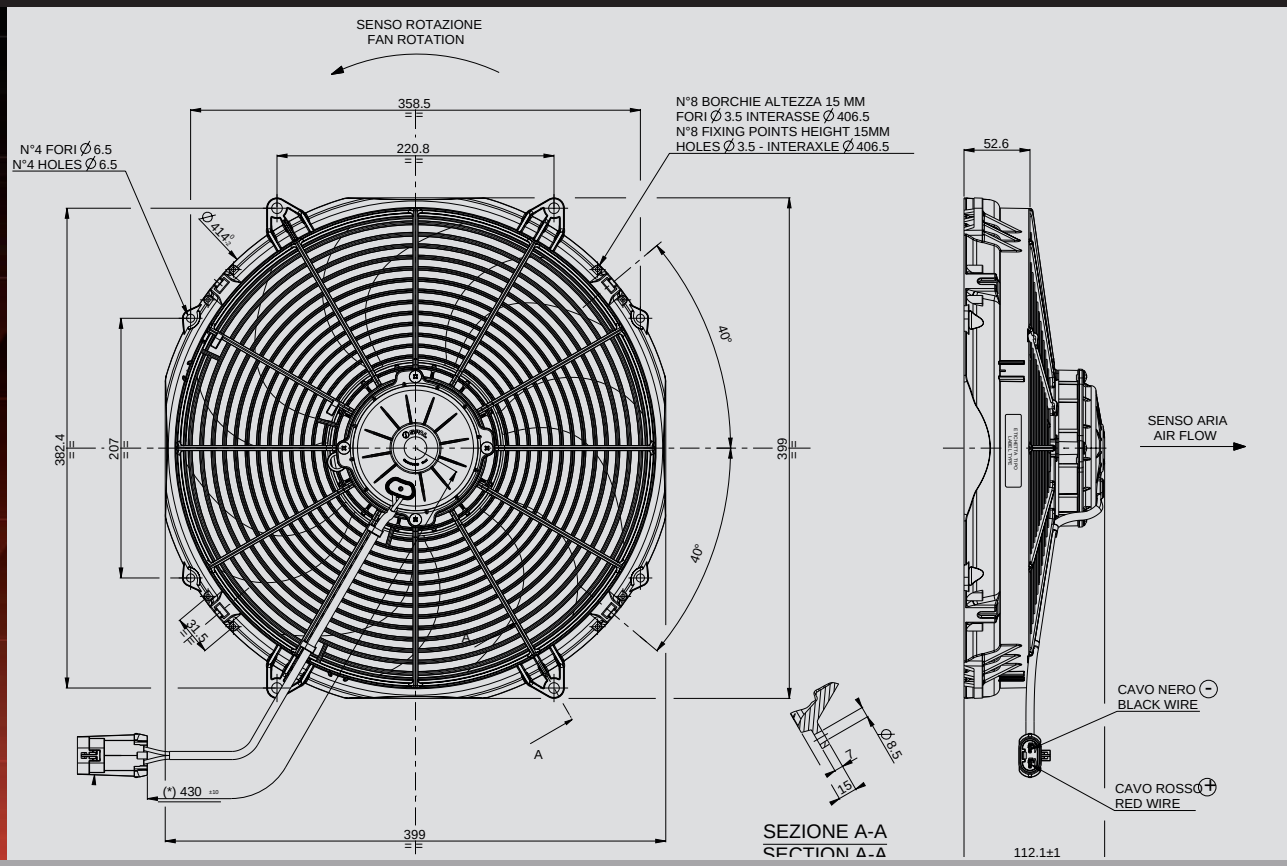
BLOWING / ***SOFFIANTE***



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

VA33-AP91/LL-65A

12v C.C. - D.C.



Ø 385 mm
Ø 15.2”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 3,5 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 3,5 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low Noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

suction / *aspirante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	3417	29,1	2016	0
5	3186	29,7	1880	0,2
10	2940	30,6	1735	0,4
15	2646	31,2	1561	0,6
20	2143	30,3	1264	0,8
25	1269	29	749	1,0
30	914	29	539	1,2
35	571	29,1	337	1,4
40	0	31,2	0	1,6

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

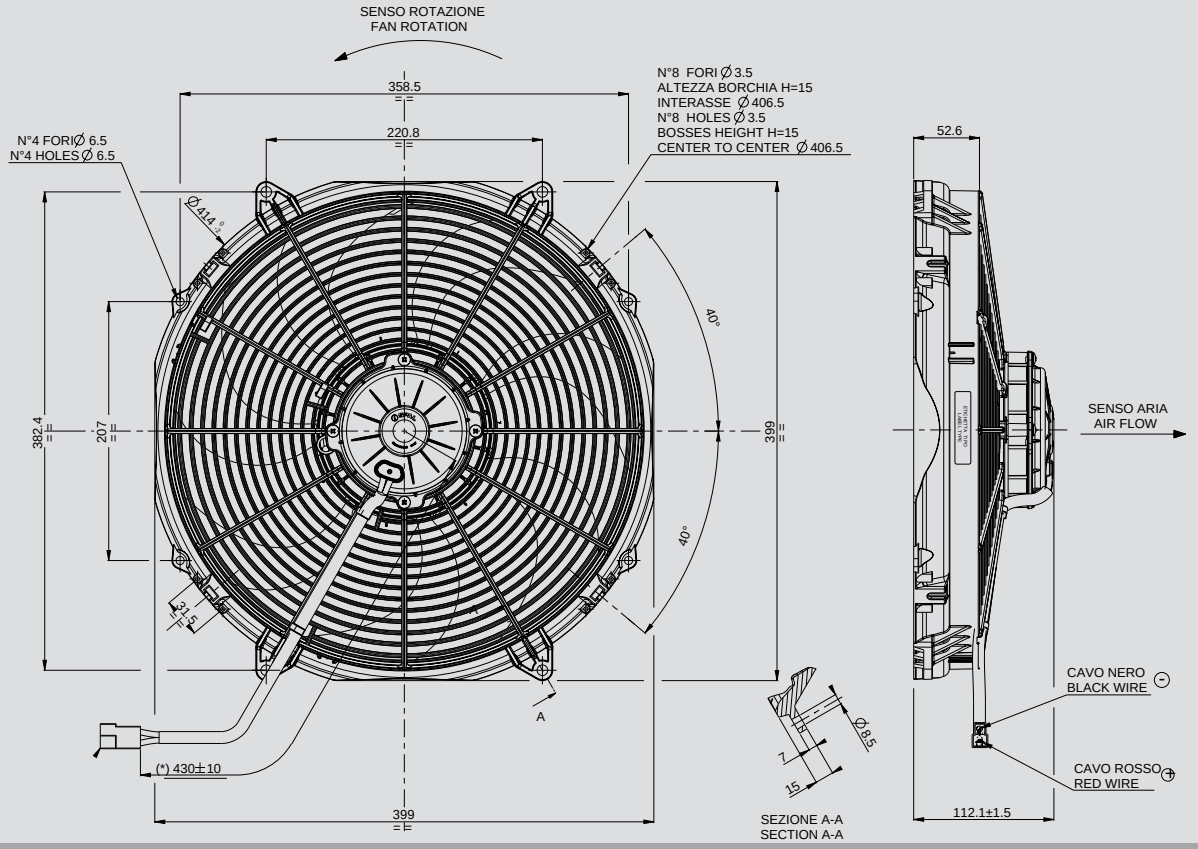
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C. VA33-AP93/LL-65A

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,84 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,84 Kg. circa

Ø 385 mm
Ø 15.2”

suction / *aspirante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	3188	22,5	1881	0
5	2942	23,3	1736	0,2
10	2703	24,3	1595	0,4
15	2374	24,9	1401	0,6
20	1785	24,6	1053	0,8
25	1080	24,1	637	1,0
30	723	24,5	427	1,2
35	301	24,7	178	1,4
40	0	26,1	0	1,5

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

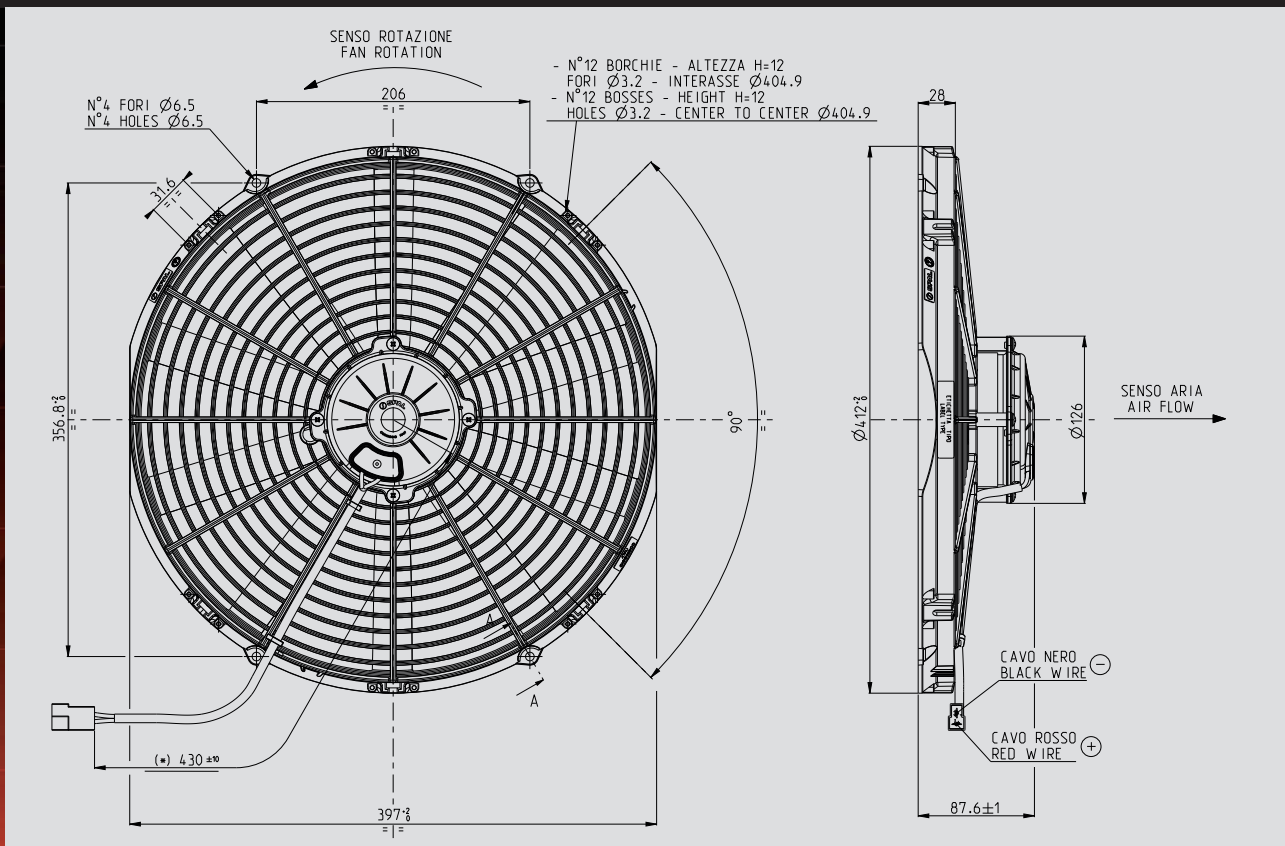
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA18-AP71/LL-86A
VA18-AP71/LL-86S

12v C.C. - D.C.



Ø 385 mm
Ø 15.2”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight Kg. 2,57 approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso Kg. 2,57 circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	3150	15,6	1859	3298	16,1	1946	0
5	2762	17,1	1630	2957	17,7	1745	0,2
10	2357	18	1391	2555	18,4	1507	0,4
15	1791	17,5	1057	1993	18,7	1176	0,6
20	1025	17	605	1352	18,7	798	0,8
25	309	16,8	182	515	17,6	304	1,0
30	0	16,8	0	0	17,9	0	1,2

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

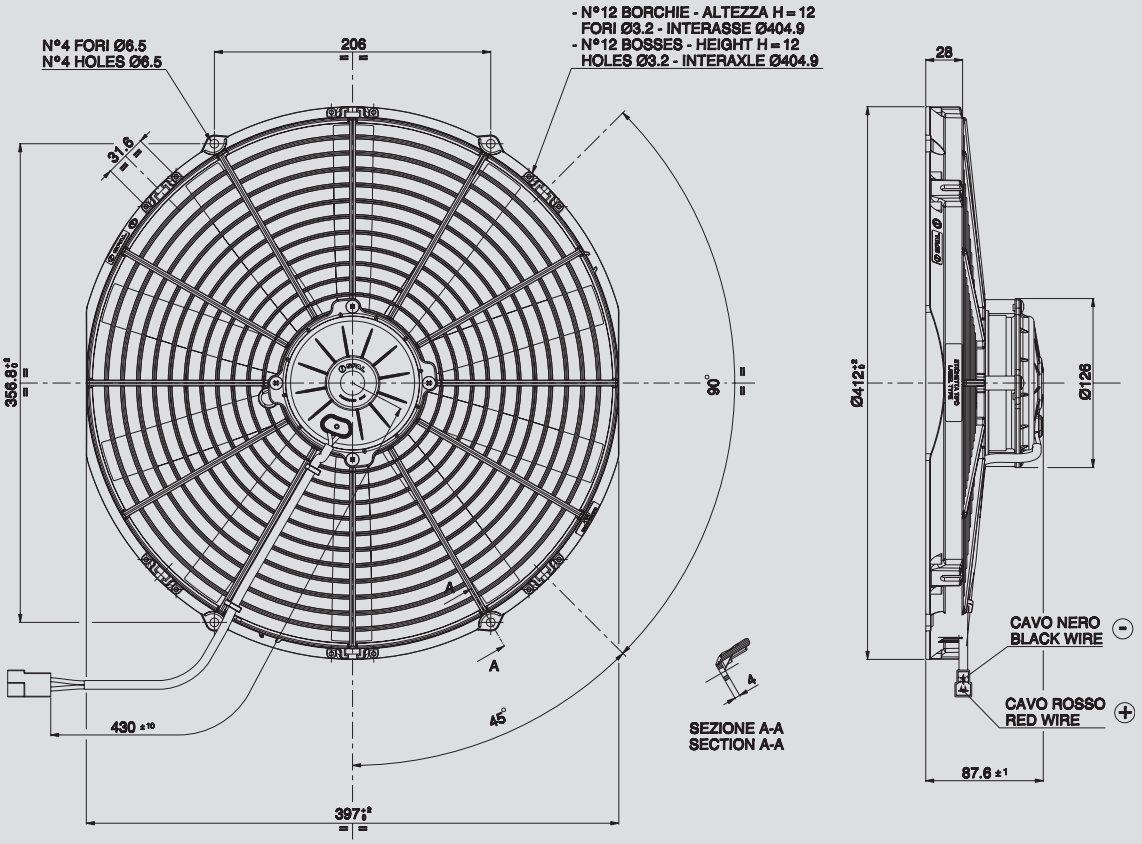
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA18-AP70/LL-41A
VA18-AP70/LL-41S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,57 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,57 Kg. circa

Ø 385 mm
Ø 15.2”

suction / *aspirante*

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m^3/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m^3/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	3030	17,3	1788	3020	15,4	1782	0
5	2630	18,4	1552	2650	16,1	1564	0,2
10	2230	18,8	1316	2280	16,8	1345	0,4
12,5	2020	18,7	1192	2080	16,9	1227	0,5
15	1790	18,6	1056	1800	17,2	1062	0,6
17,5	1580	18,5	932	1420	17,0	838	0,7
20	1280	18,3	755	1090	17,1	643	0,8
25	720	18,3	425	470	16,1	277	1
30	210	18,1	124	0	15,9	0	1,2
35	0	17,9	0				1,4

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

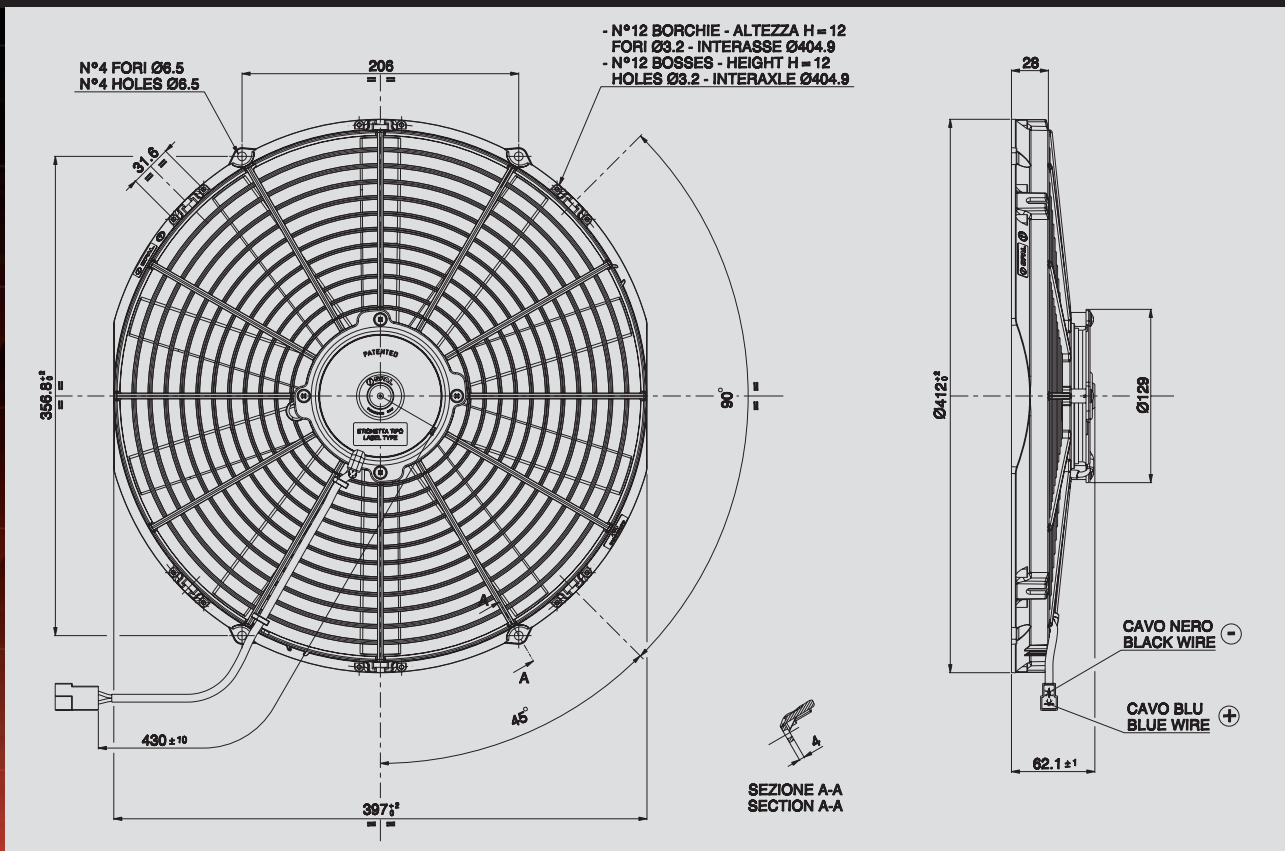
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA18-AP51/C-41A
VA18-AP51/C-41S

12v C.C. - D.C.



Ø 385 mm
Ø 15.2”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,52 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,52 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2490	10,7	1469	2550	10,5	1505	0
2,5	2280	11,6	1345	2360	11,2	1392	0,1
5	2050	12,1	1210	2180	11,6	1286	0,2
7,5	1960	12,5	1156	2010	11,8	1186	0,3
10	1660	12,7	979	1640	12,2	968	0,4
12,5	1270	12,1	749	1310	12,3	773	0,5
15	970	11,6	572	1090	11,8	643	0,6
17,5	810	11,8	478	750	11,7	443	0,7
20	470	11,6	277	550	11,2	325	0,8
25	0	11,6	0	0	11,1	0	1

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

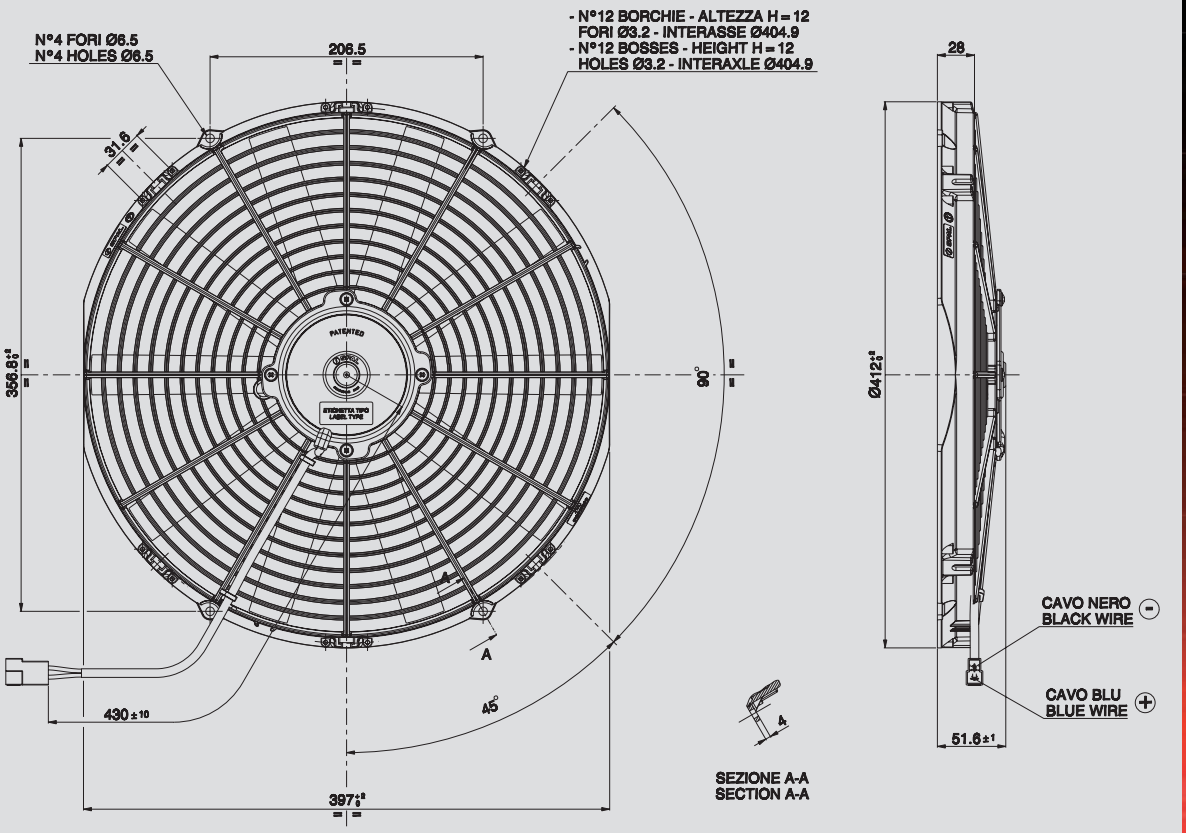
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA18-AP10/C-41A
VA18-AP10/C-41S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,3 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,3 Kg. circa

Ø 385 mm
Ø 15.2”

suction / *aspirante*

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1820	6,8	1074	1870	6,4	1103	0
2,5	1510	7,3	891	1540	6,8	909	0,1
5	1260	7,4	743	1280	7,0	755	0,2
7,5	830	7,1	490	850	6,9	502	0,3
10	530	7,2	313	500	6,6	295	0,4
12,5	0	7,1	0	0	6,6	0	0,5

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 350 mm ⌀ 14” 12v C.C. - *D.C.*

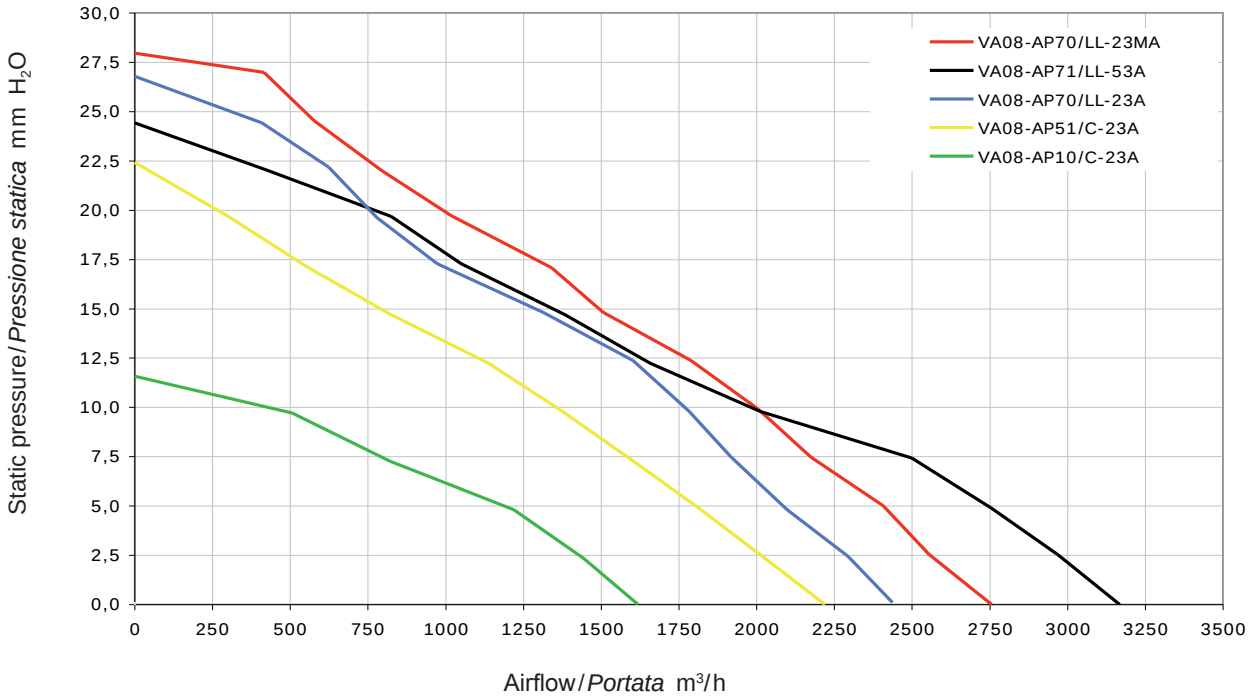
Type - *Tipo*

VA08-AP70/LL-23MA	Pag.26
VA08-AP70/LL-23MS	Pag.26
VA08-AP71/LL-53A	Pag.27
VA08-AP71/LL-53S	Pag.27
VA08-AP70/LL-23A	Pag.28
VA08-AP70/LL-23S	Pag.28
VA08-AP51/C-23A	Pag.29
VA08-AP51/C-23S	Pag.29
VA08-AP10/C-23A	Pag.30
VA08-AP10/C-23S	Pag.30

VA 08

Ø 350 mm
Ø 14”

SUCTION / ***ASPIRANTE***

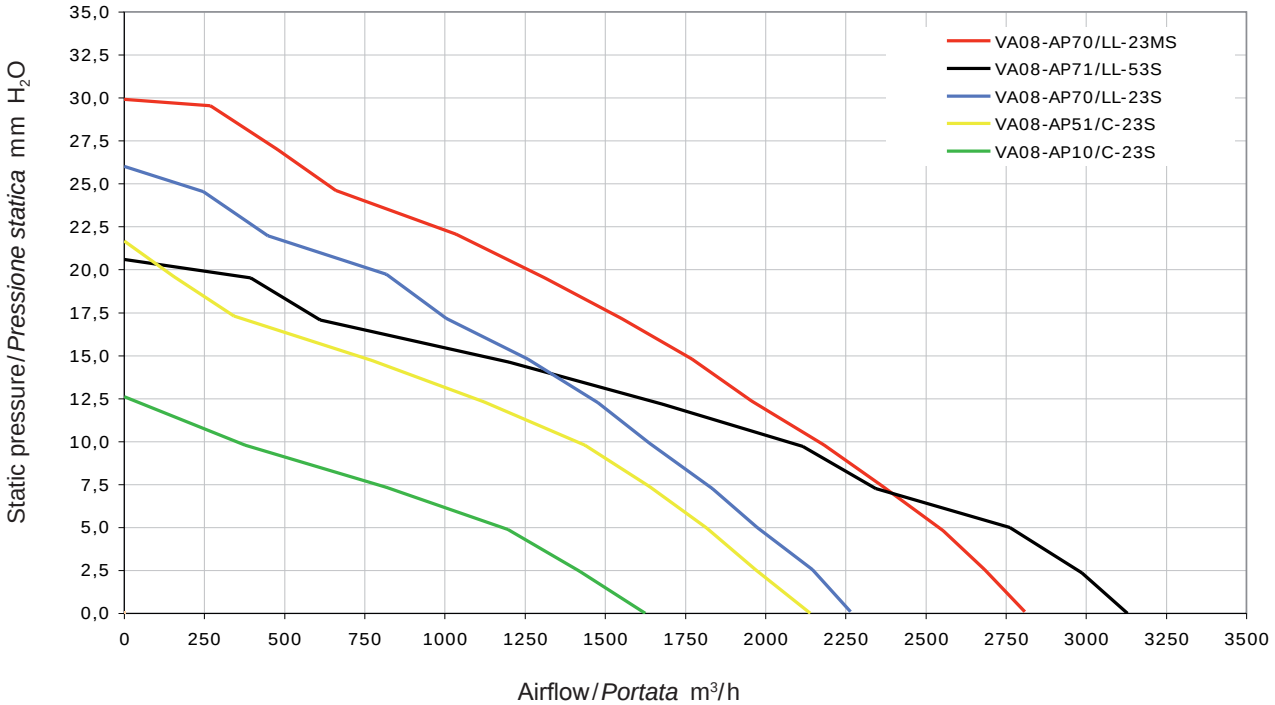


VA 08

VA 08

Ø 350 mm
Ø 14”

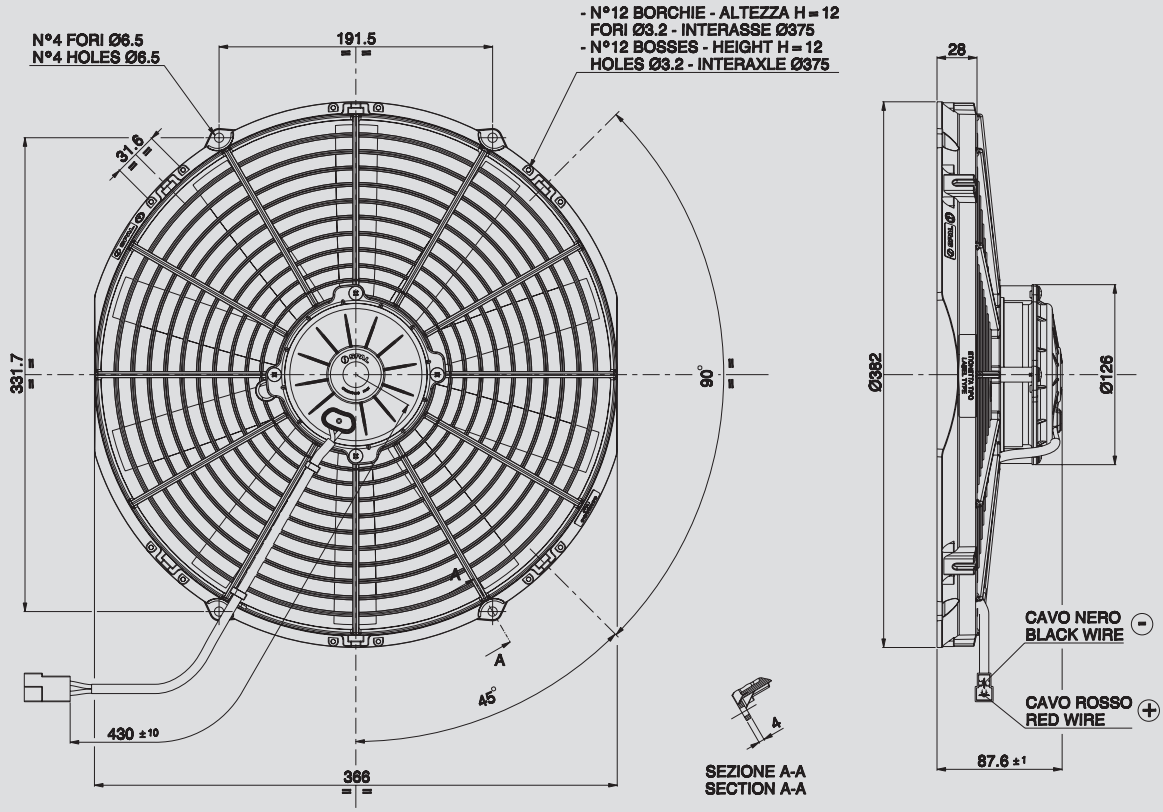
BLOWING / ***SOFFIANTE***



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m³/h = 0,59 cfm

VA08-AP70/LL-23MA
VA08-AP70/LL-23MS

12v C.C. - D.C.



Ø 350 mm
Ø 14”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,34 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,34 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

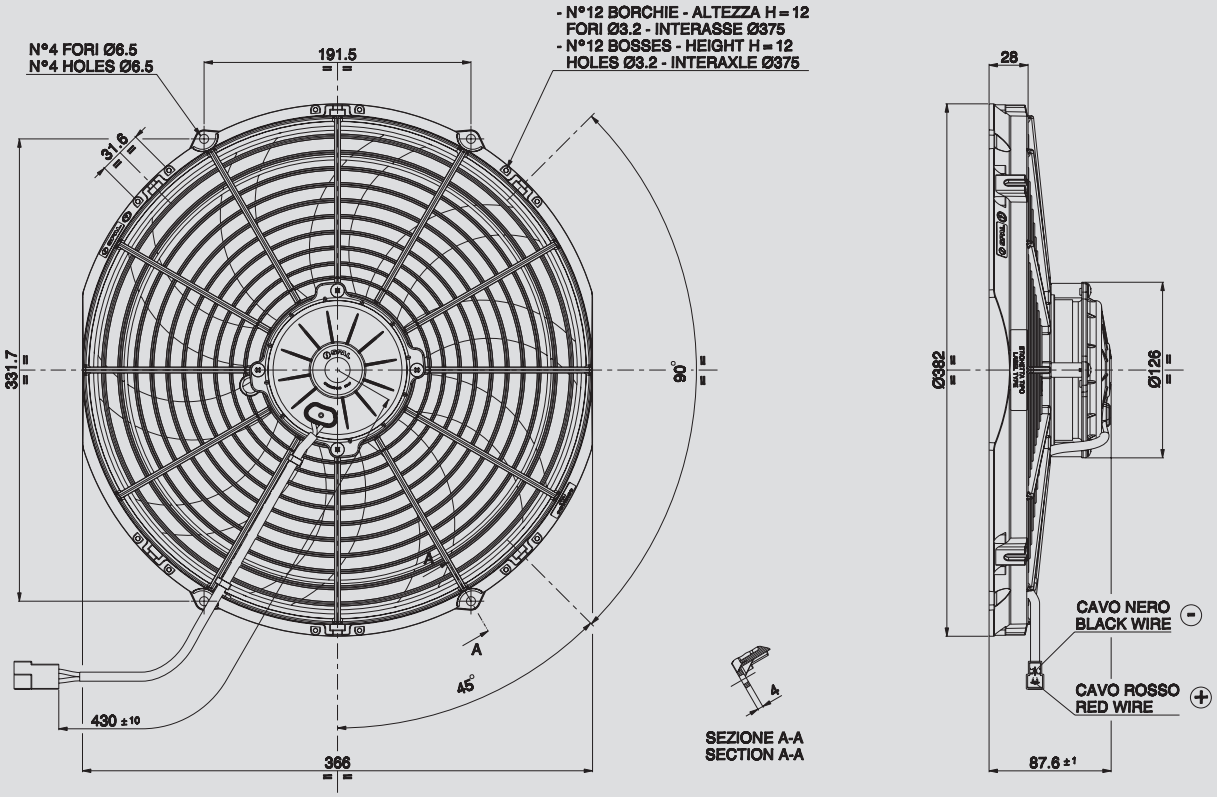
	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2750	17,3	1623	2810	17,5	1658	0
2,5	2550	18,0	1505	2680	18,9	1581	0,1
5	2400	18,2	1416	2550	18,8	1505	0,2
7,5	2170	18,4	1280	2360	19,6	1392	0,3
10	2000	18,2	1180	2180	19,2	1286	0,4
12,5	1790	18,3	1056	1950	19,8	1151	0,5
15	1500	18,2	885	1770	20,2	1044	0,6
17,5	1340	17,8	791	1550	20,2	915	0,7
20	1010	17,7	596	1310	20,5	773	0,8
22,5	790	18,4	466	1030	20,3	608	0,9
25	570	17,8	336	660	19,5	389	1
27,5	410	18,5	242	470	18,9	277	1,1
30	0	18,3	0	270	19,8	159	1,2
35				0	19,6	0	1,4

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA08-AP71/LL-53A
VA08-AP71/LL-53S

SPAL AUTOMOTIVE



AMP connector Code 180908
AMP terminal Code 42098-2

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,35 Kg. circa

Ø 350 mm
Ø 14”

suction / *aspirante*

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Static pressure *Pressione statica* inH_2O
0	3160	19,5	1864	3120	21,1	1841	0
2,5	2970	20,1	1752	2980	21,2	1758	0,1
5	2750	20,5	1623	2760	21,3	1628	0,2
7,5	2500	20,5	1475	2340	21,0	1381	0,3
10	2010	19,6	1186	2110	21,0	1245	0,4
12,5	1650	18,7	974	1.680	20,4	991	0,5
15	1380	19,1	814	1200	19,8	708	0,6
17,5	1050	19,8	620	310	19,9	183	0,7
20	820	21,1	484	390	20,5	230	0,8
22,5	420	21,4	248	0	20,8	0	0,9
25	0	21,5	0				1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

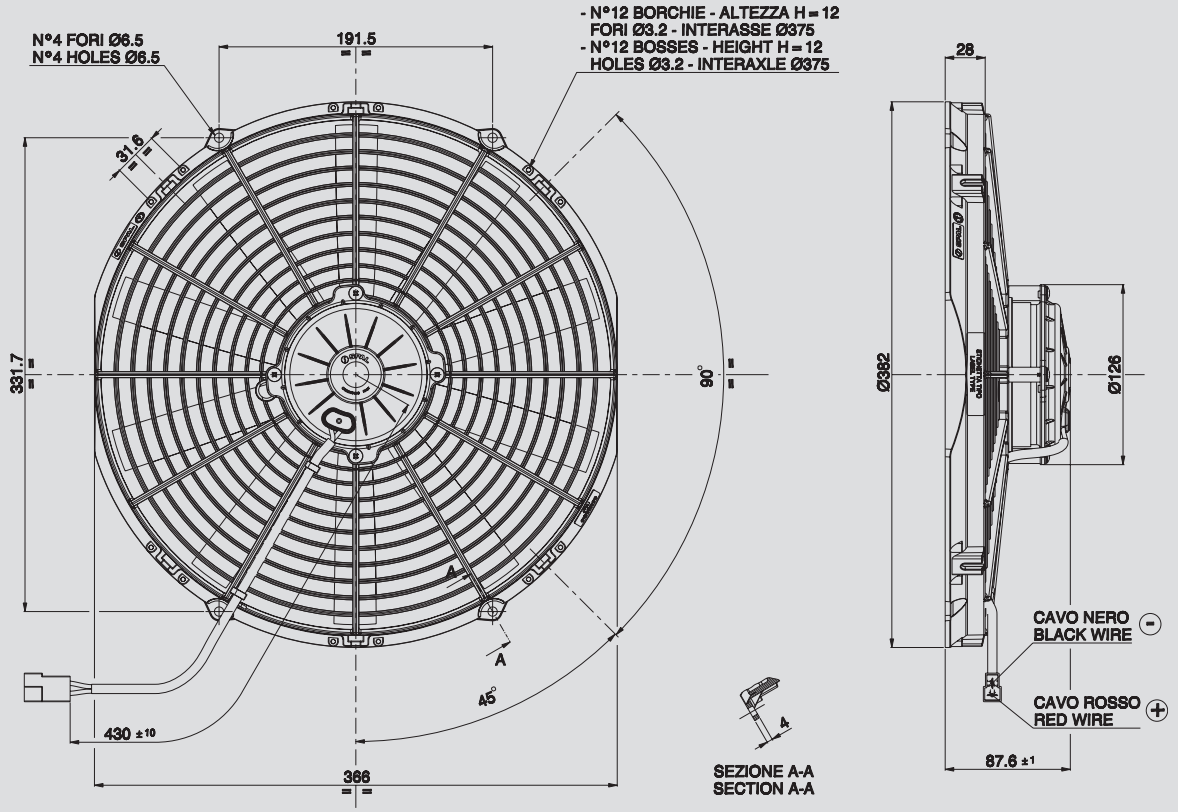
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA08-AP70/LL-23A
VA08-AP70/LL-23S

12v C.C. - D.C.



Ø 350 mm
Ø 14”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,34 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,34 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2430	14,9	1434	2260	13,7	1333	0
2,5	2290	15,5	1351	2140	14,2	1263	0,1
5	2100	15,9	1239	1970	14,5	1162	0,2
7,5	1920	16,4	1133	1830	15,0	1080	0,3
10	1780	16,7	1050	1630	15,4	962	0,4
12,5	1600	16,5	944	1470	15,5	867	0,5
15	1310	16,4	773	1250	15,6	738	0,6
17,5	970	15,3	572	1000	15,6	590	0,7
20	770	15,8	454	810	15,7	478	0,8
25	400	16,1	236	240	15,1	142	1
30	0	15,9	0	0	14,9	0	1,2

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

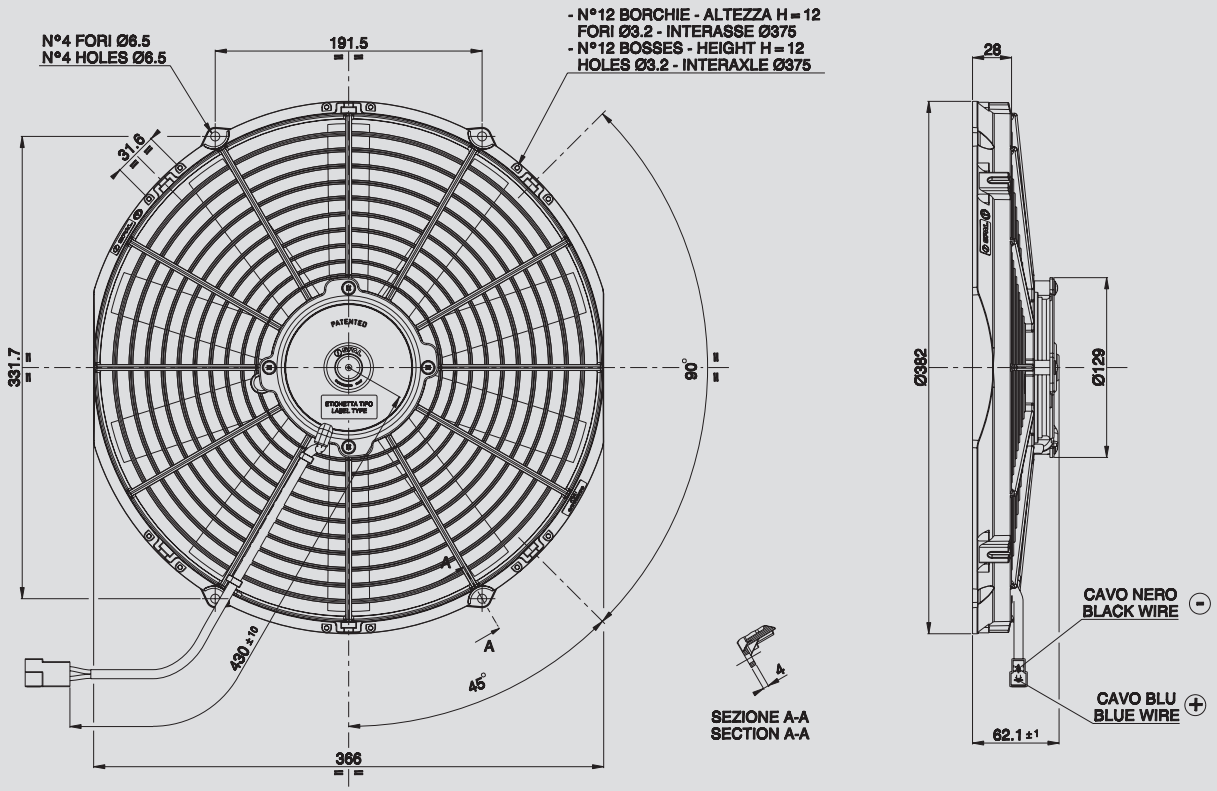
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA08-AP51/C-23A
VA08-AP51/C-23S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,7 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,7 Kg. circa

Ø 350 mm
Ø 14”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2220	9,5	1310	2140	8,7	1263	0
2,5	2020	9,8	1192	1970	9,2	1162	0,1
5	1810	10,2	1068	1810	9,5	1068	0,2
7,5	1590	10,4	938	1640	9,7	968	0,3
10	1370	10,1	808	1430	9,8	844	0,4
12,5	1140	9,9	673	1120	10,1	661	0,5
15	820	9,8	484	770	10,0	454	0,6
17,5	550	9,9	325	340	9,3	201	0,7
20	300	9,9	177	150	9,5	89	0,8
25	0	9,7	0	0	9,6	0	1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

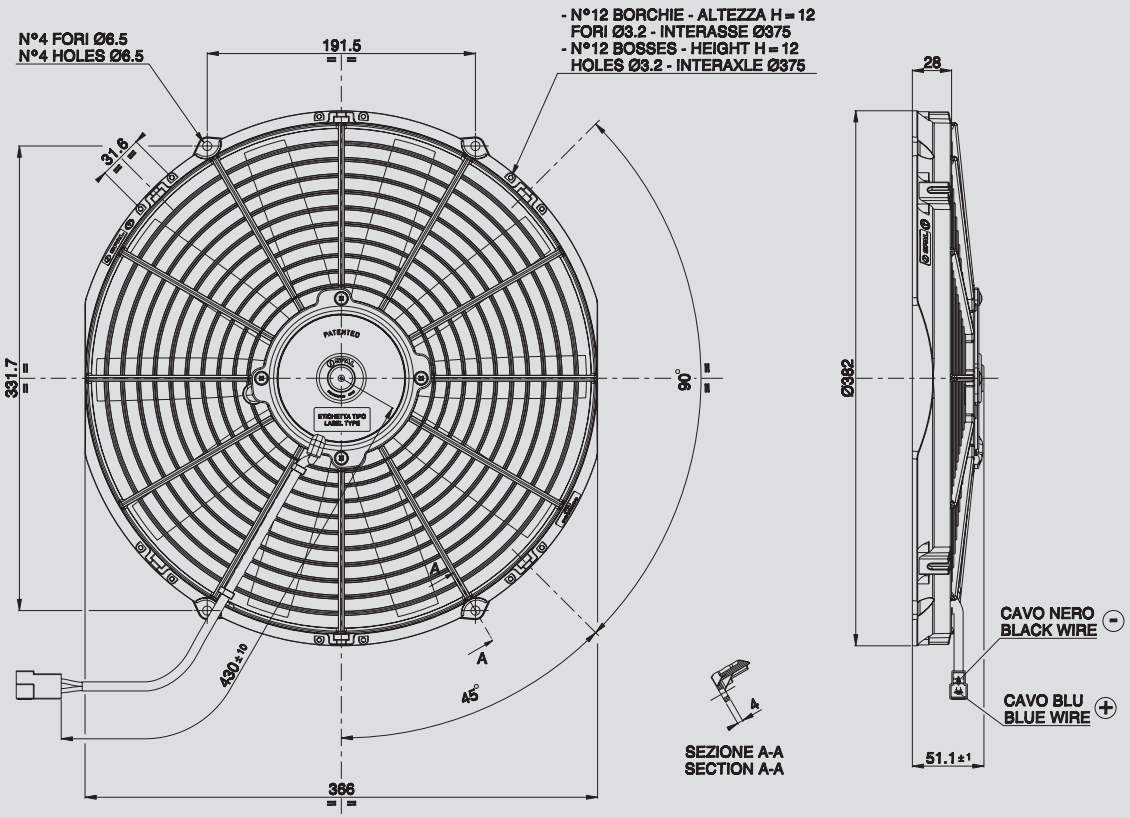
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA08-AP10/C-23A
VA08-AP10/C-23S

12v C.C. - D.C.



Ø 350 mm
Ø 14”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,3 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,3 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1620	6,5	956	1620	5,5	956	0
2,5	1440	6,9	850	1420	5,8	838	0,1
5	1220	7,2	720	1190	6,0	702	0,2
7,5	820	6,8	484	810	6,1	478	0,3
10	500	6,9	295	370	5,8	218	0,4
15	0	6,8	0	0	5,8	0	0,6

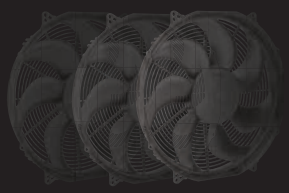
* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

NOTES
NOTE



SPAL AUTOMOTIVE

∅ 330 mm ∅ 13” 12v C.C. - D.C.

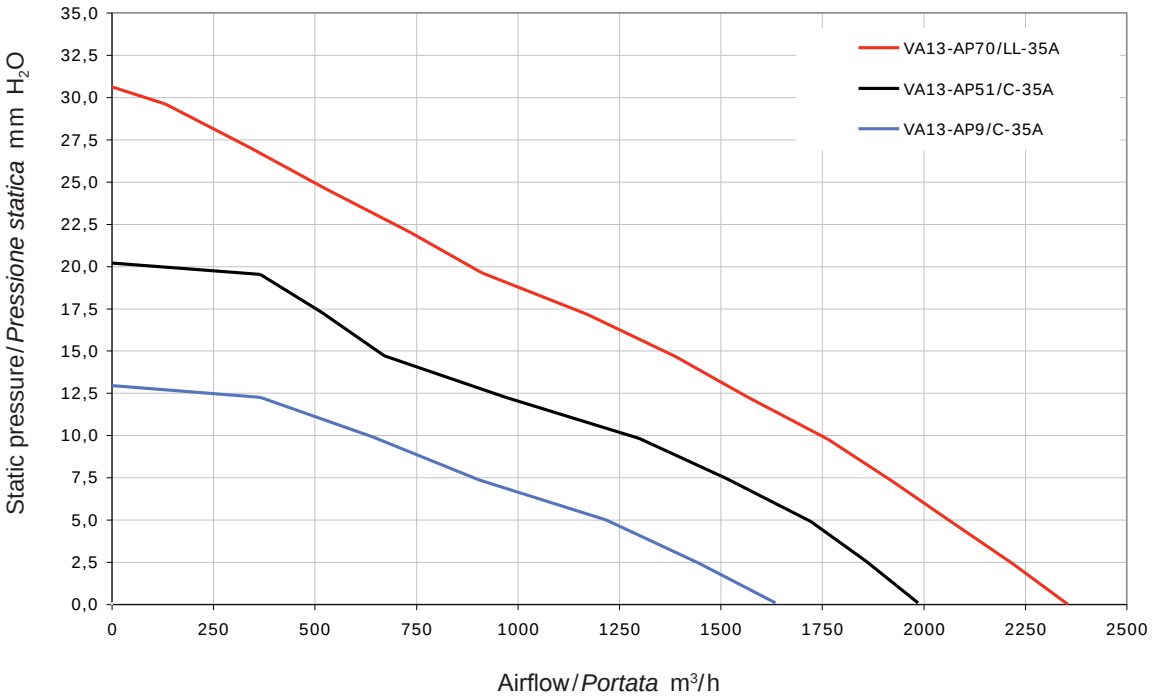
Type - *Tipo*

VA13-AP70/LL-35A	Pag.34
VA13-AP70/LL-35S	Pag.34
VA13-AP51/C-35A	Pag.35
VA13-AP51/C-35S	Pag.35
VA13-AP9/C-35A	Pag.36
VA13-AP9/C-35S	Pag.36

VA 13

Ø 330 mm
Ø **13”**

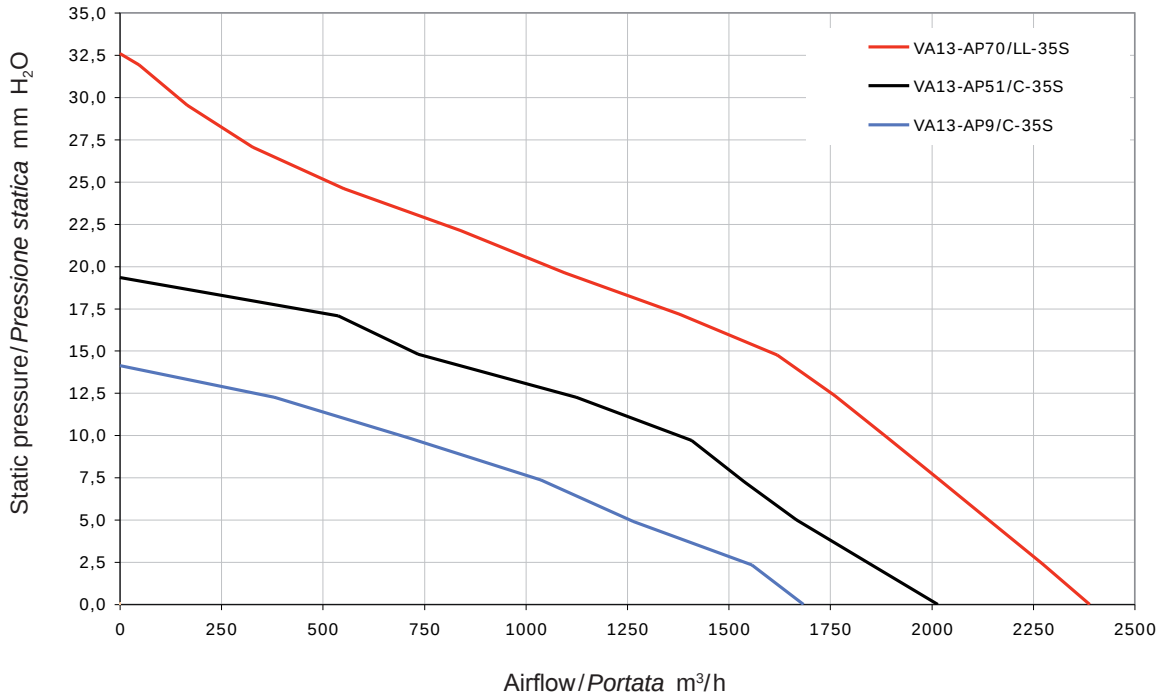
SUCTION / ***ASPIRANTE***



VA 13

Ø 330 mm
Ø 13”

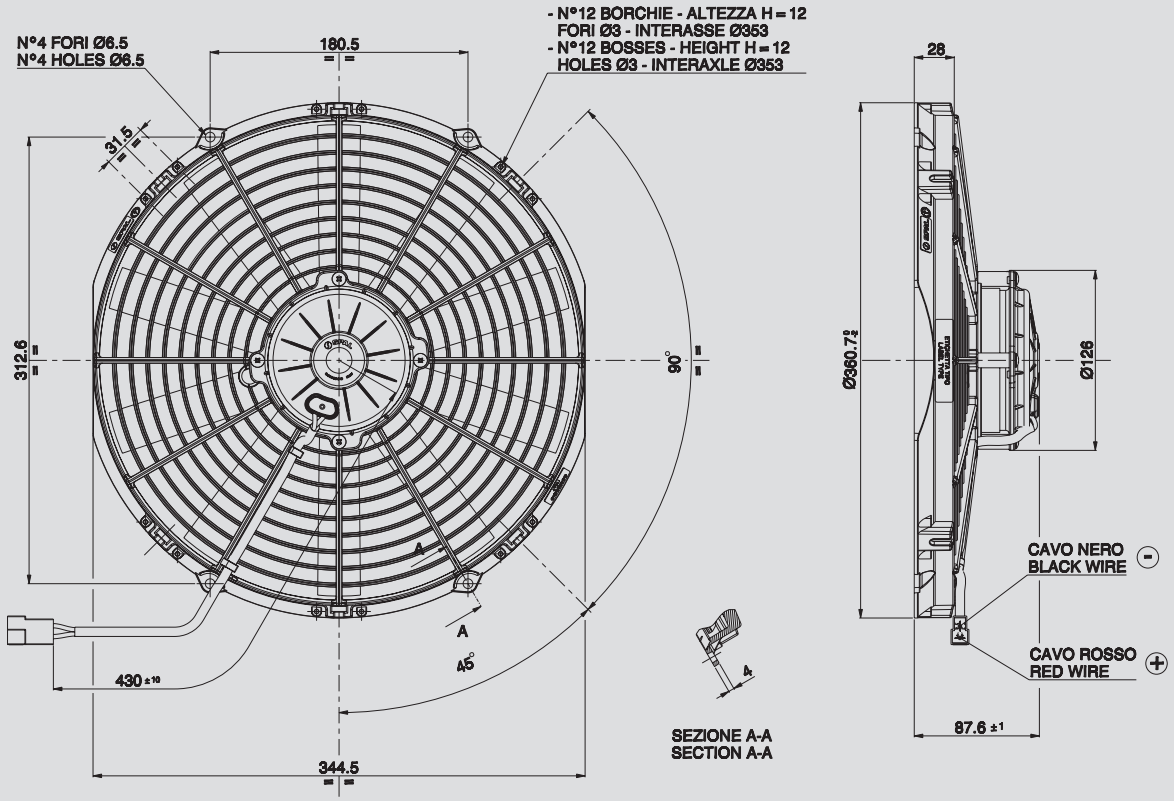
BLOWING / ***SOFFIANTE***



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m³/h = 0,59 cfm

VA13-AP70/LL-35A
VA13-AP70/LL-35S

12v C.C. - D.C.



Ø 330 mm
Ø 13”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,35 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,35 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2350	14,6	1387	2380	14,6	1404	0
5	2060	15,5	1215	2140	15,5	1263	0,2
10	1760	15,7	1038	1890	16,1	1115	0,4
12,5	1560	15,7	920	1760	16,1	1038	0,5
15	1380	15,6	814	1620	16,2	956	0,6
17,5	1170	15,3	690	1380	16,6	814	0,7
20	910	15,3	537	1090	16,4	643	0,8
25	530	15,5	313	550	16,0	325	1
30	130	16,0	77	160	15,8	94	1,2
35	0	15,6	0	0	15,7	0	1,4

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

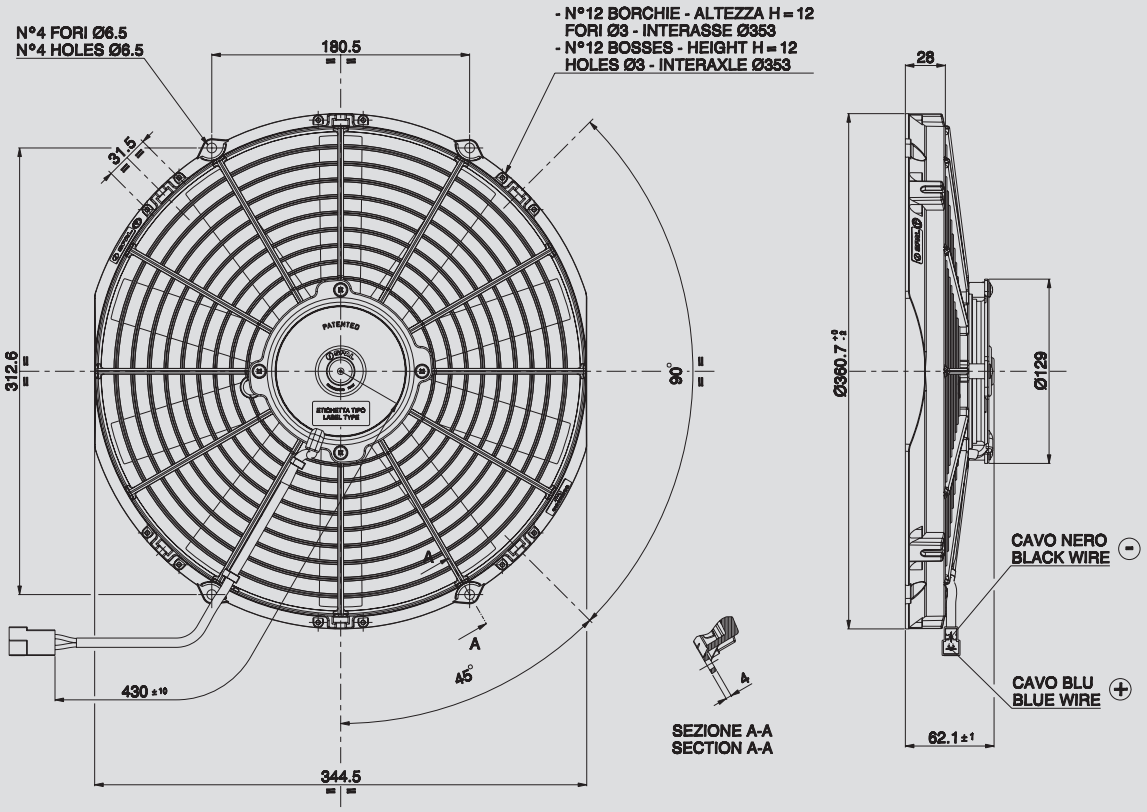
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA13-AP51/C-35A
VA13-AP51/C-35S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,52 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,52 Kg. circa

Ø 330 mm
Ø 13”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1980	8,7	1168	2010	7,9	1186	0
2,5	1850	9,0	1092	1850	8,5	1092	0,1
5	1720	9,4	1015	1660	8,9	979	0,2
7,5	1510	9,7	891	1540	9,3	909	0,3
10	1300	10,0	767	1400	9,3	826	0,4
12,5	970	9,3	572	1120	9,8	661	0,5
15	670	9,3	395	730	9,7	431	0,6
17,5	510	9,8	301	530	9,5	313	0,7
20	360	9,6	212	0	9,0	0	0,8
25	0	9,4	0				1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

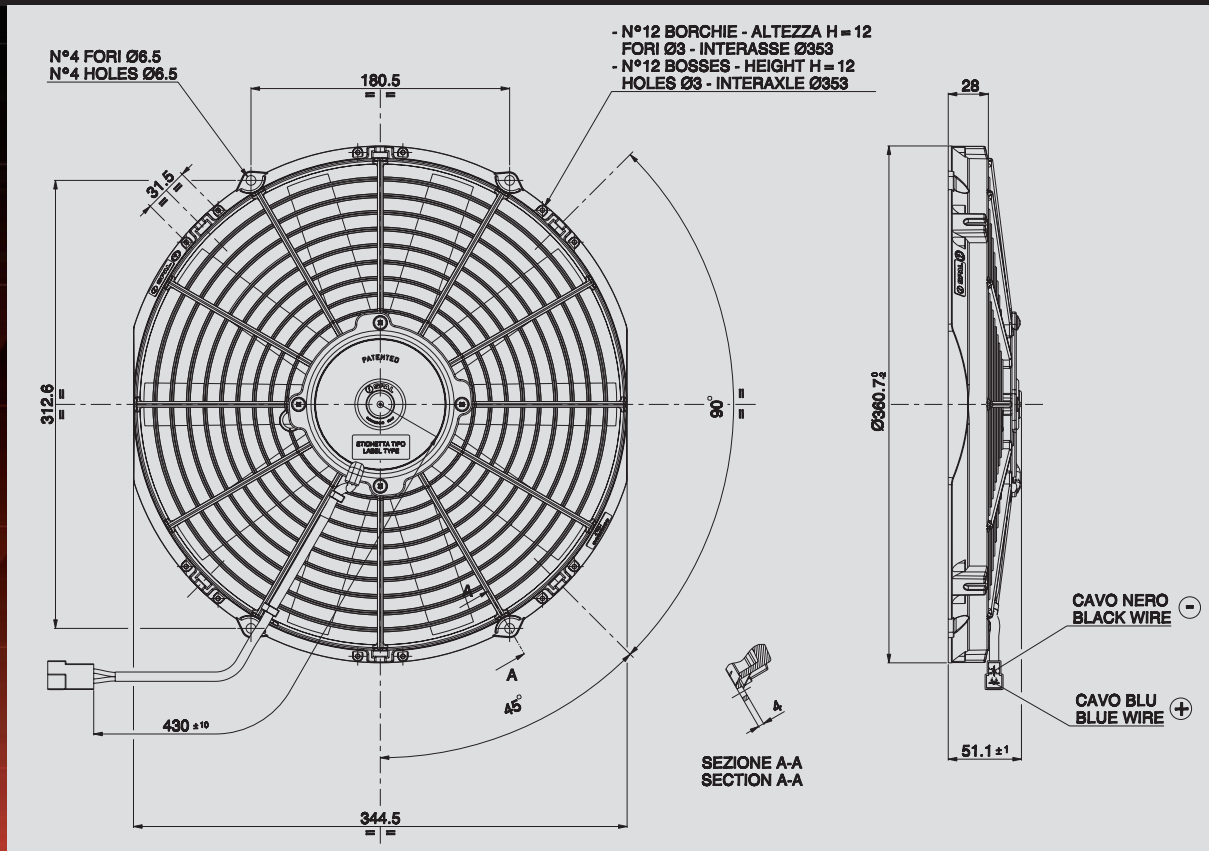
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA13-AP9/C-35A
VA13-AP9/C-35S

12v C.C. - D.C.



Ø 330 mm
Ø 13”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,12 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,12 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1630	7,5	962	1680	7,1	991	0
2,5	1440	8,0	850	1550	7,3	915	0,1
5	1210	8,0	714	1260	7,5	743	0,2
7,5	900	7,7	531	1030	7,6	608	0,3
10	640	7,6	378	710	7,7	419	0,4
12,5	360	7,8	212	380	7,4	224	0,5
15	0	7,7	0	0	7,3	0	0,6

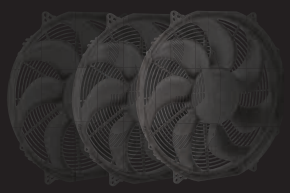
* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

NOTES
NOTE

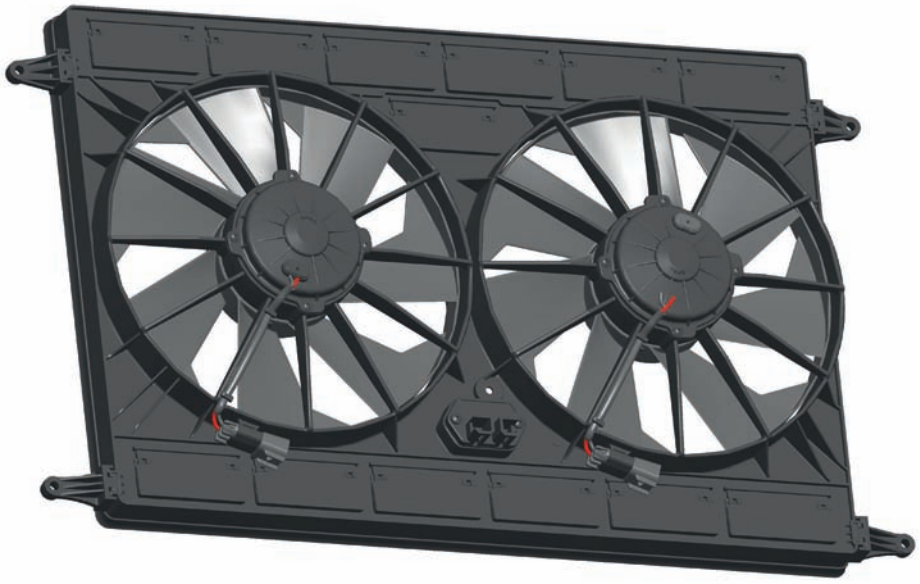


SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 305 mm ⌀ 12” 12v c.c. - *D.C.*

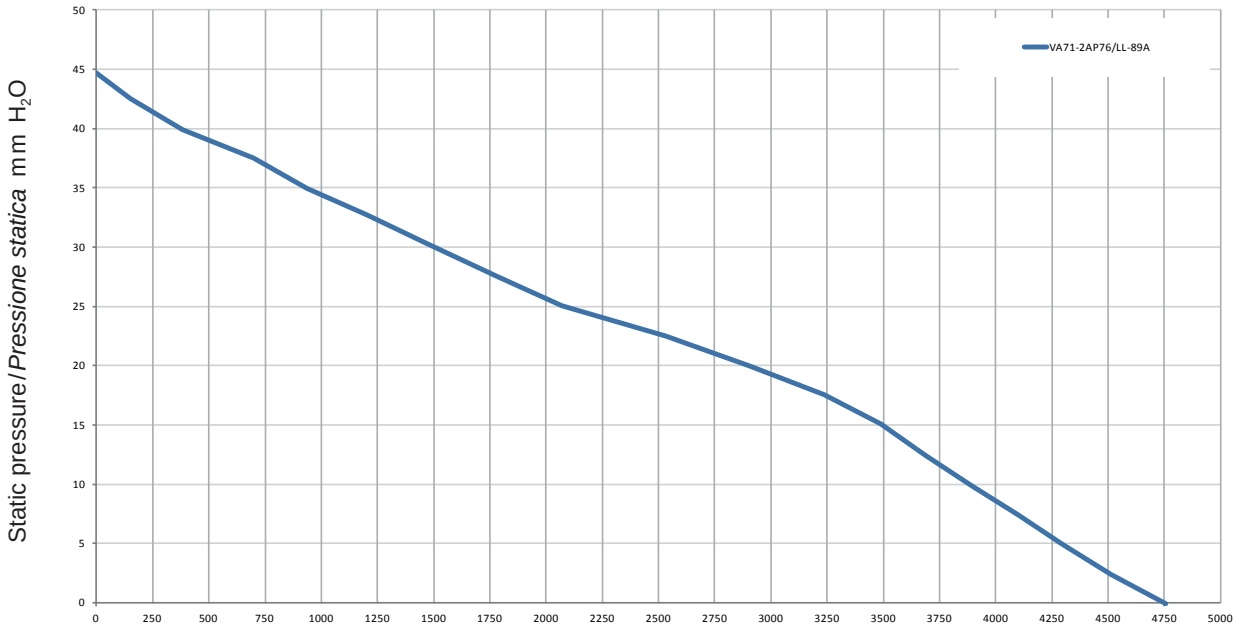
Type - *Tipo*

VA71-2AP76/LL-89A Pag.39



Ø 305 mm
Ø 12”

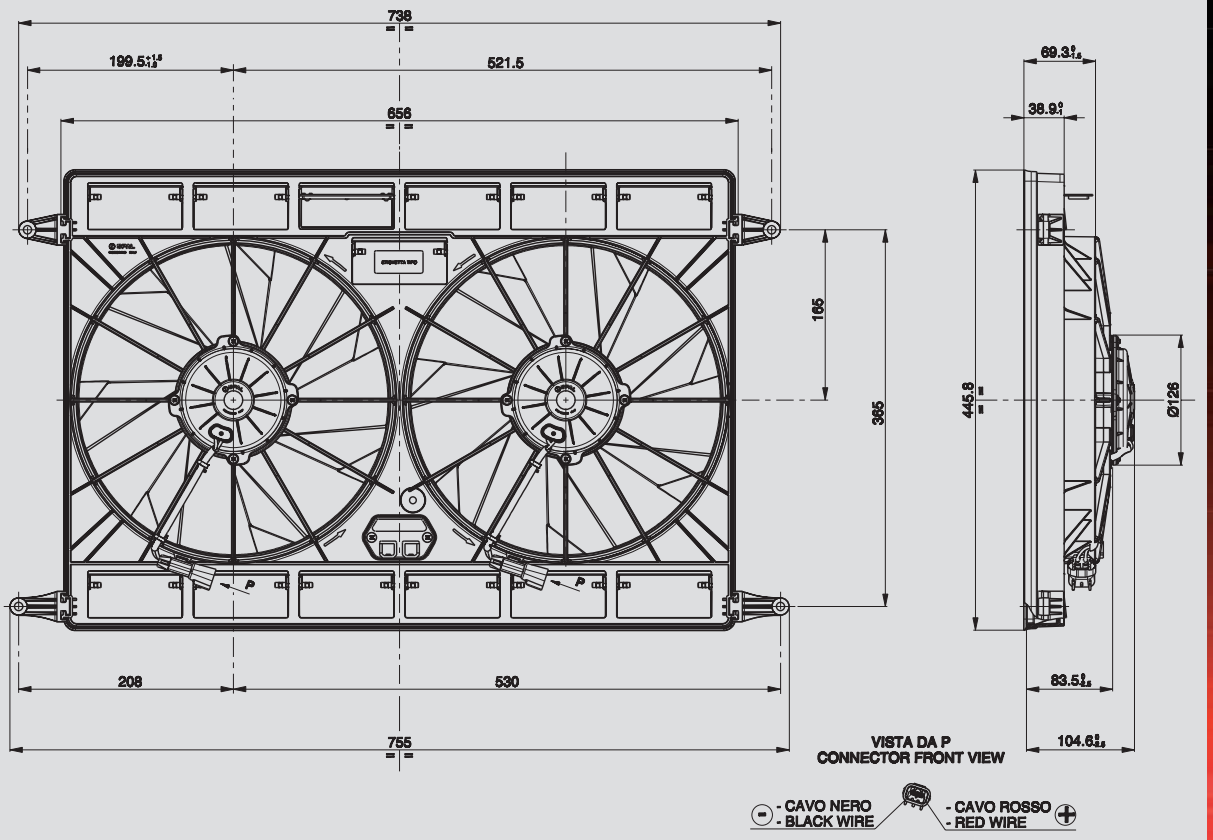
SUCTION / *ASPIRANTE*



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

12v C.C. - D.C. VA71-2AP76/LL-89A

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 15(±1) Nm with screw M8
Weight 5,50 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 15(±1) Nm con vite M8
Peso 5,50 Kg. circa

Ø 305 mm
Ø 12”

suction / *aspirante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	4758	14	2807	0
5	4296	15,2	2535	0,2
10	3889	16,5	2295	0,4
15	3490	17,6	2059	0,6
20	2908	18,2	1716	0,8
25	2072	19,1	1222	1,0
30	1471	20,4	868	1,2
35	935	21,4	552	1,4
40	384	22,5	227	1,6
45	0	23,9	0	1,8

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 305 mm ⌀ 12” 12v c.c. - *D.C.*

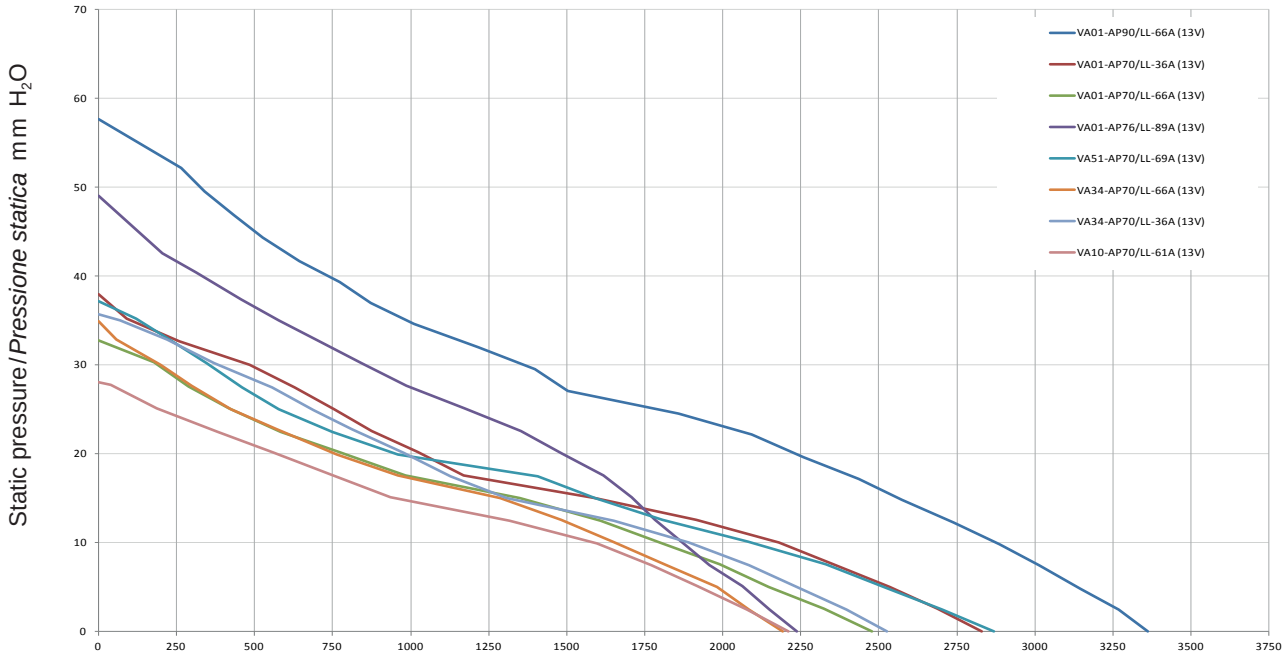
Type - *Tipo*

VA01-AP90/LL-66A	Pag. 42
VA01-AP90/LL-79S	Pag. 42
VA01-AP70/LL-36A	Pag. 43
VA01-AP70/LL-36S	Pag. 43
VA01-AP70/LL-66A	Pag. 44
VA01-AP70/LL-79S	Pag. 44
VA01-AP76/LL-89A	Pag. 45
VA51-AP70/LL-69A	Pag. 46
VA34-AP70/LL-66A	Pag. 47
VA34-AP70/LL-79S	Pag. 47
VA34-AP70/LL-36A	Pag. 48
VA34-AP70/LL-36S	Pag. 48
VA10-AP70/LL-61A	Pag. 49
VA10-AP70/LL-61S	Pag. 49

VA 01

Ø 305 mm
Ø 12”

SUCTION / *ASPIRANTE*

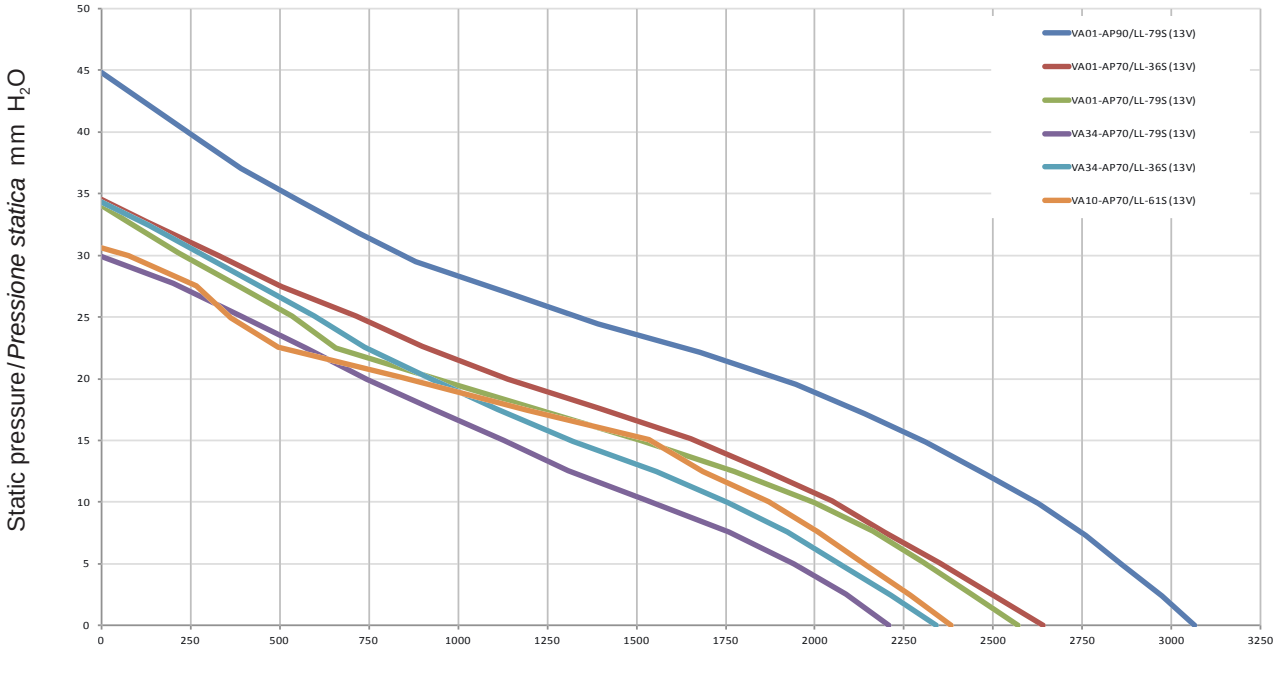


VA 34

VA 51

Ø 305 mm
Ø 12”

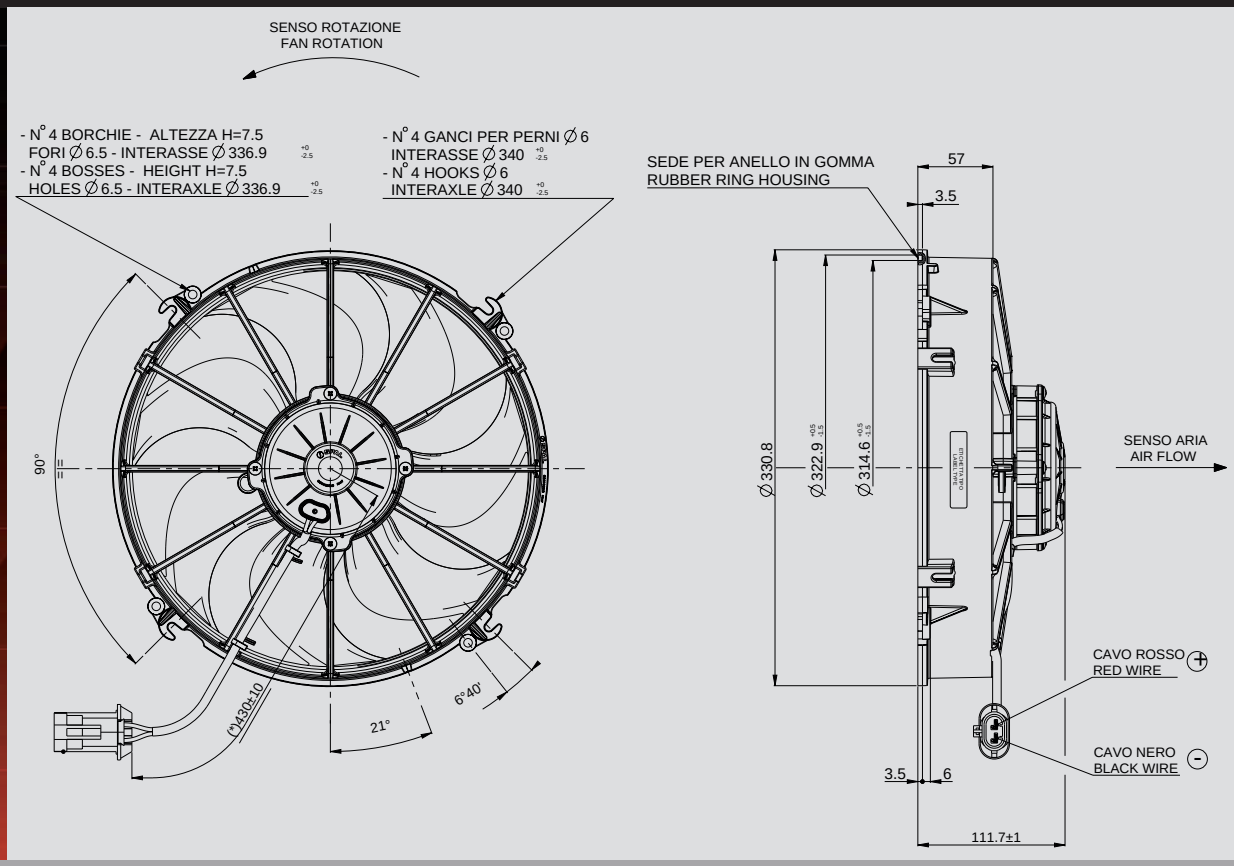
BLOWING / ***SOFFIANTE***



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

VA01-AP90/LL-66A
VA01-AP90/LL-79S

12v C.C. - *D.C.*



Ø 305 mm
Ø 12”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 3,23 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 3,23 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

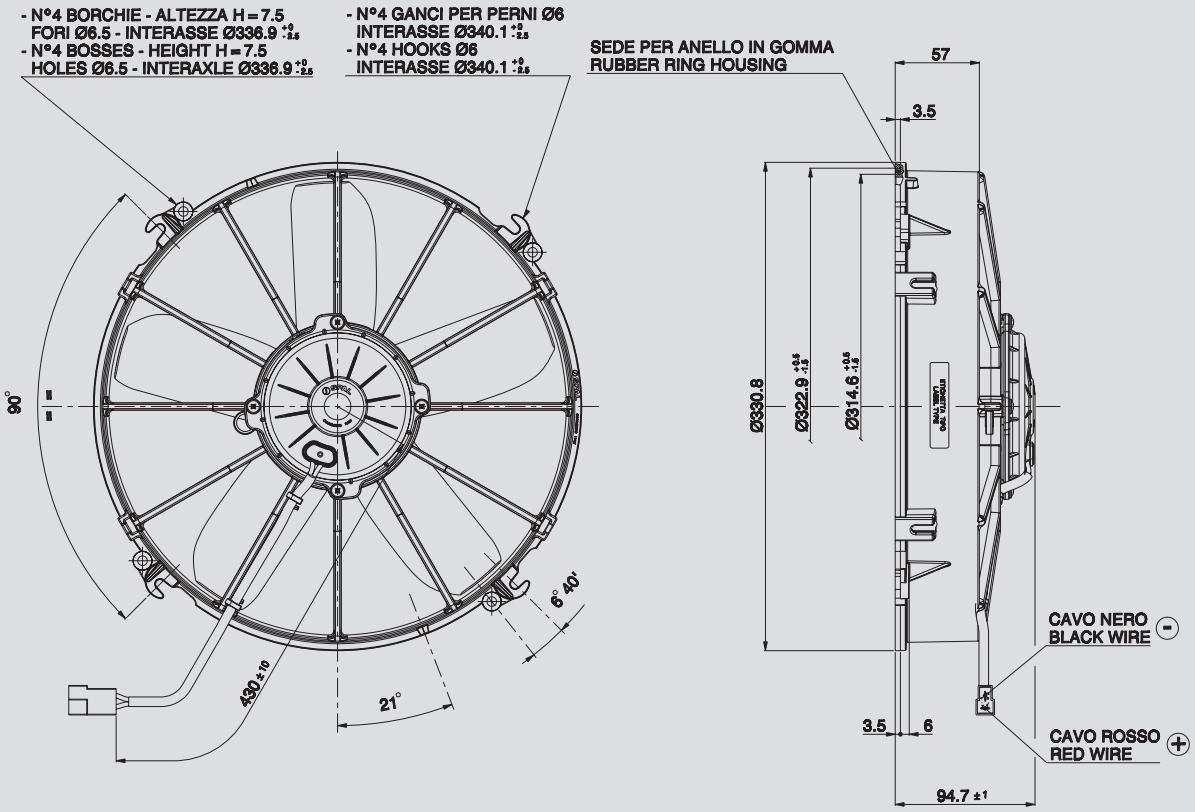
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	3170	25,0	1870	3390	32,2	2000	0
5	2870	27,1	1693	3170	33,4	1870	0,2
10	2640	28,9	1558	2930	33,5	1729	0,4
15	2380	29,7	1404	2630	34,4	1552	0,6
20	2140	30,8	1263	2280	34,2	1345	0,8
25	1730	31,0	1021	1820	34,6	1074	1
30	1040	32,2	614	1350	34,4	797	1,2
35	760	34,0	448	940	35,7	555	1,4
40	510	36,1	301	780	37,9	460	1,6
45	330	36,6	195	610	37,9	360	1,8
50	150	38,9	89	330	39,7	195	2
55	0	38,6	0	0	41,7	0	2,2

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA01-AP70/LL-36A
VA01-AP70/LL-36S



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,35 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,35 Kg. circa

Ø 305 mm
Ø 12”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2780	13,9	1640	2860	13,9	1687	0
5	2490	15,2	1469	2560	14,8	1510	0,2
10	2120	16,0	1251	2280	15,8	1345	0,4
15	1600	15,9	944	1920	16,6	1133	0,6
20	1020	16,7	602	1360	17,1	802	0,8
25	730	18,0	431	890	17,8	525	1
30	510	18,9	301	500	18,5	295	1,2
35	160	20,5	94	0	21,0	0	1,4
40	0	21,8	0				1,6

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

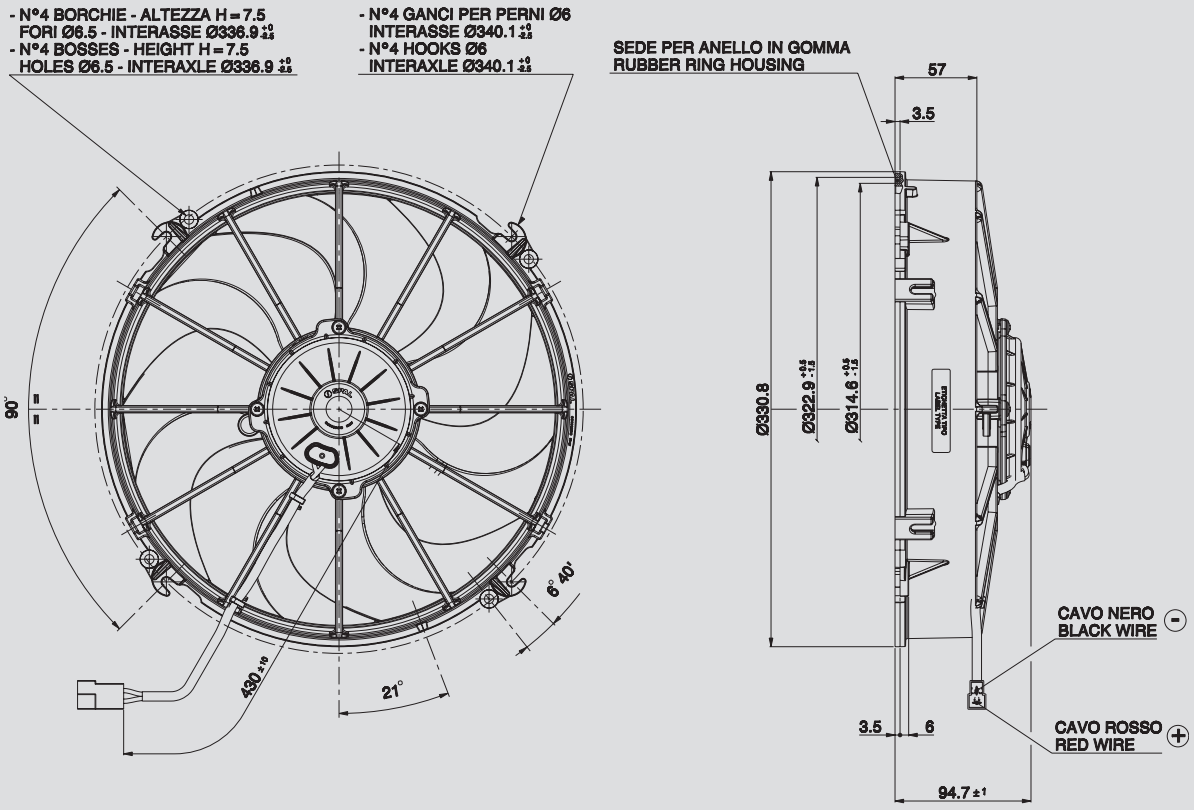
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA01-AP70/LL-66A
VA01-AP70/LL-79S

12v C.C. - D.C.



Ø 305 mm
Ø 12”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,47 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,47 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2460	12,8	1451	2650	15,8	1564	0
5	2170	14,2	1280	2390	16,4	1410	0,2
10	1860	15,0	1097	2070	17,0	1221	0,4
15	1410	15,3	832	1640	17,1	968	0,6
20	910	16,6	537	1090	17,4	643	0,8
25	520	17,8	307	620	18,0	366	1
30	280	19,4	165	320	18,9	189	1,2
35	100	21,6	59	70	20,7	41	1,4
40	0	22,5	0	0	21,0	0	1,6

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

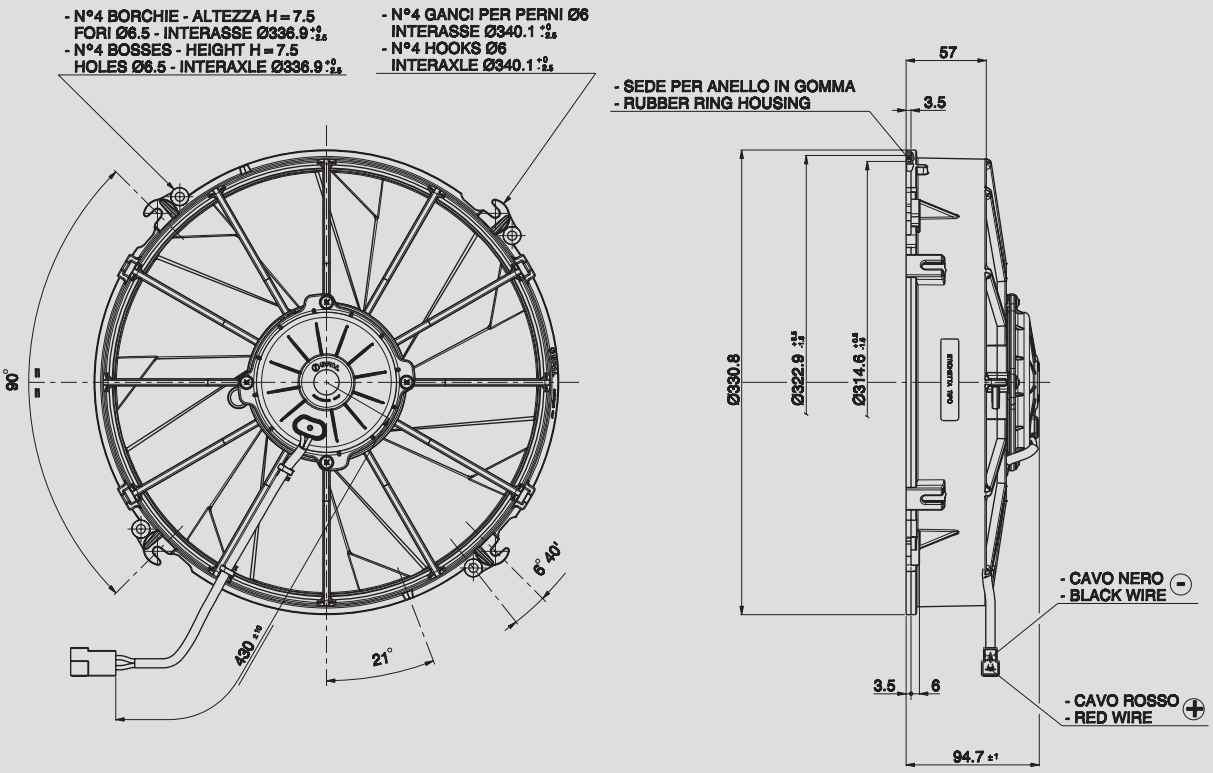
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C. VA01-AP76/LL-89A

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,50 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,50 Kg. circa

Ø 305 mm
Ø 12”

suction / *aspirante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Static pressure *Pressione statica* inH_2O
0	2380	15,4	1404	0
5	2210	16,9	1304	0,2
10	2020	18,0	1192	0,4
15	1820	19,2	1074	0,6
20	1600	20,2	944	0,8
25	1300	21,2	767	1,0
30	950	22,2	561	1,2
35	690	23,4	407	1,4
40	390	24,0	230	1,6
50	0	26,2	0	2,0

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

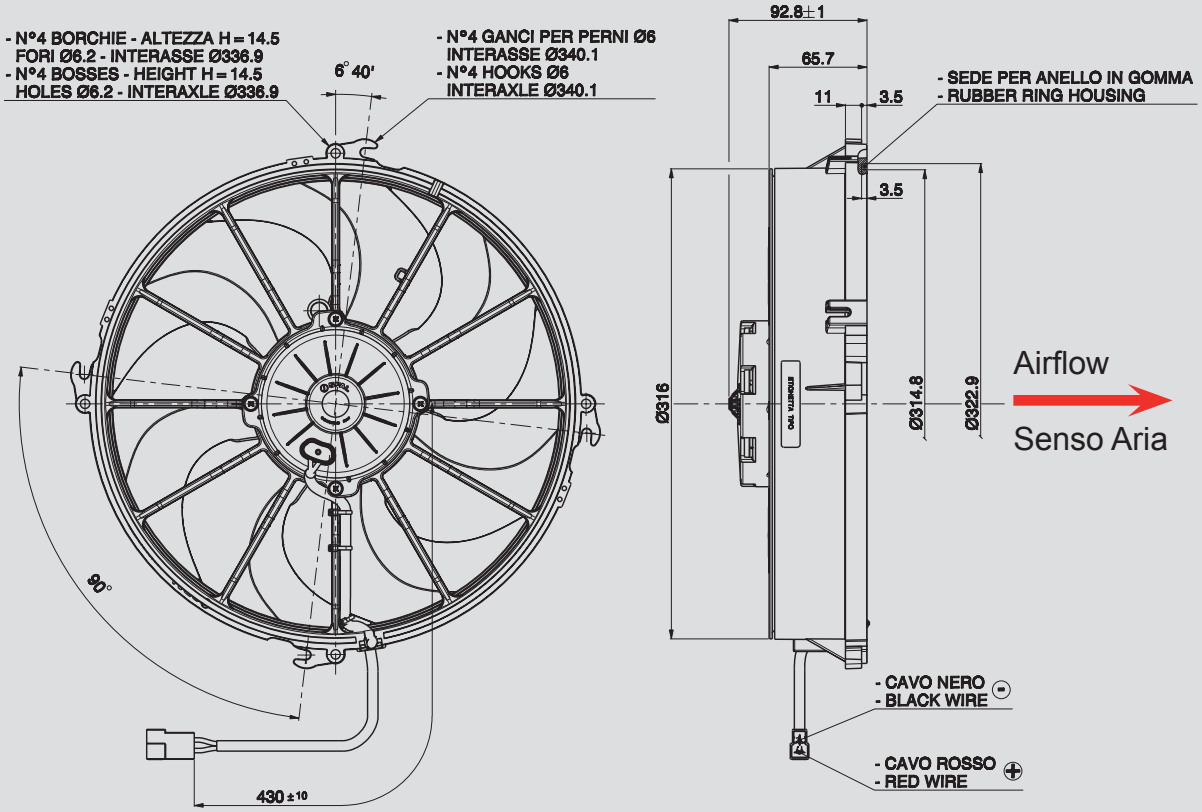
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA51-AP70/LL-69A

12v C.C. - D.C.



Ø 305 mm
Ø 12”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,58 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,58 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Very Low noise *Bassissima rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Static pressure *Pressione statica* inH_2O
0	2760	17,9	1628	0
5	2440	19,3	1440	0,2
10	2050	20,2	1210	0,4
15	1540	20,0	909	0,6
20	1030	21,8	608	0,8
25	570	23,1	336	1
30	330	25,4	195	1,2
35	80	28,4	47	1,4
40	0	29,1	0	1,6

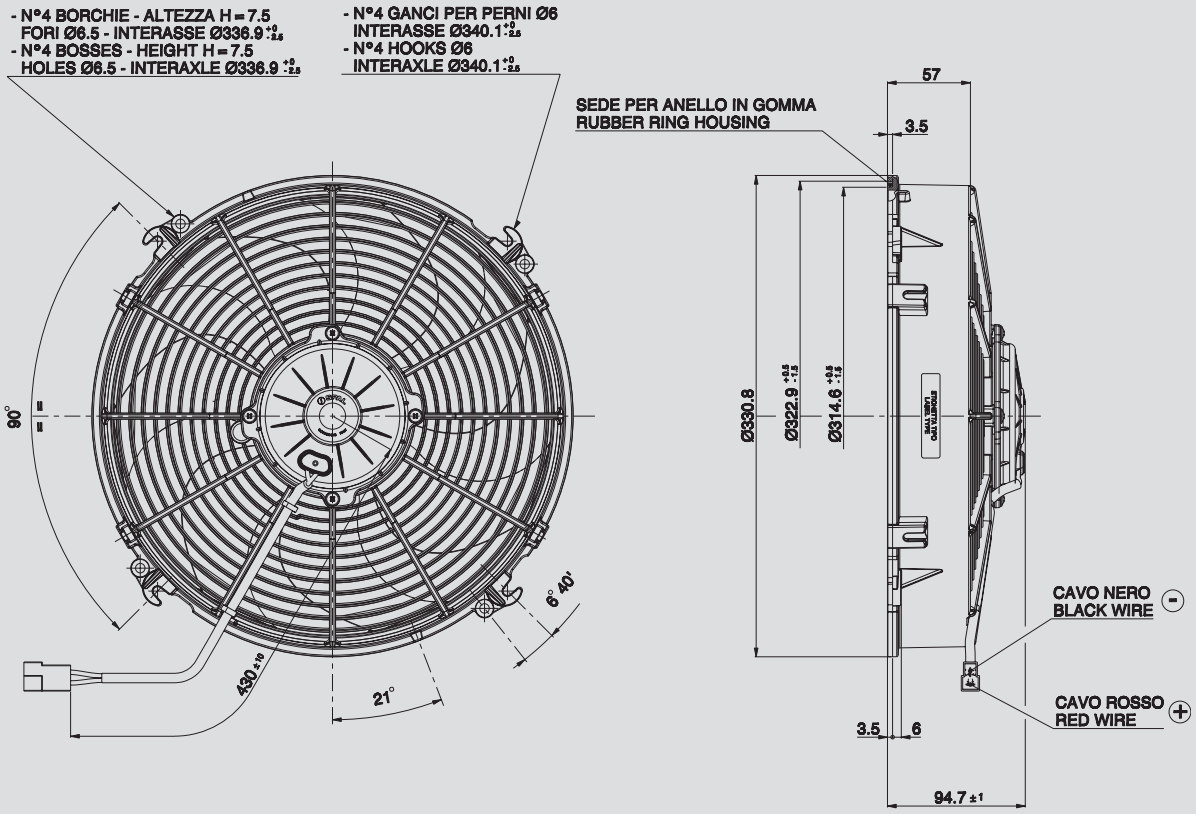
N.B: Funzione soffiante
Warning: Blowing Function

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA34-AP70/LL-66A
VA34-AP70/LL-79S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,55 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,55 Kg. circa

Ø 305 mm
Ø 12”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2193	12,8	1294	2208	14,5	1303	0
5	1982	14,1	1169	1941	15,6	1145	0,20
10	1653	14,5	975	1531	15,2	903	0,39
15	1287	14,7	759	1128	15,9	666	0,59
20	763	15,4	450	742	16,2	438	0,79
25	425	16,9	251	391	17,5	231	0,98
30	198	18,5	117	0	18,8	0	1,18
35	0	20,5	0				1,38

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

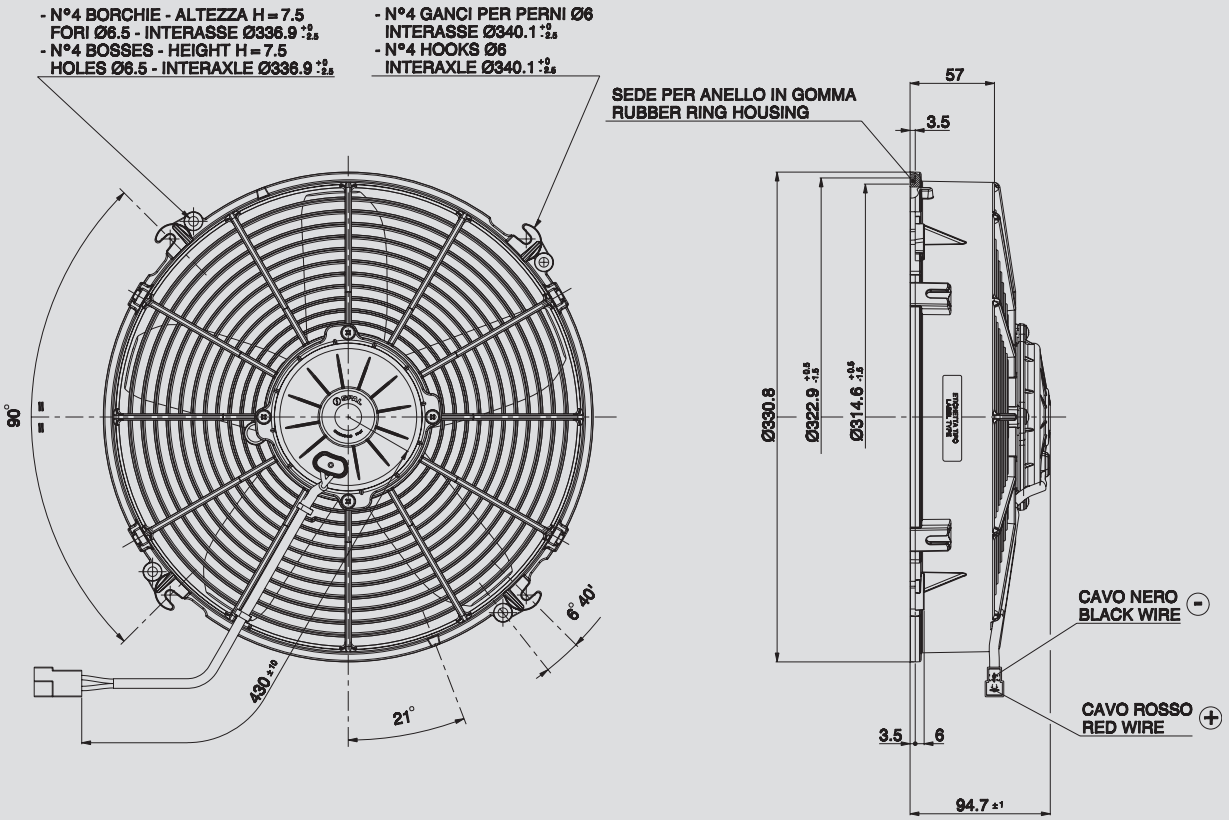
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA34-AP70/LL-36A
VA34-AP70/LL-36S

12v C.C. - D.C.



Ø 305 mm
Ø 12”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,35 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,35 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2430	15,6	1434	2340	15,3	1381	0
5	2150	16,1	1269	2080	15,9	1227	0,2
10	1760	16,1	1038	1810	16,0	1068	0,4
15	1260	16,0	743	1410	16,3	832	0,6
20	940	17,1	555	990	16,8	584	0,8
25	680	18,2	401	650	17,5	384	1
30	430	19,1	254	310	18,5	183	1,2
35	250	19,9	148	150	19,7	89	1,4
40	0	21,4	0	0	20,4	0	1,6

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

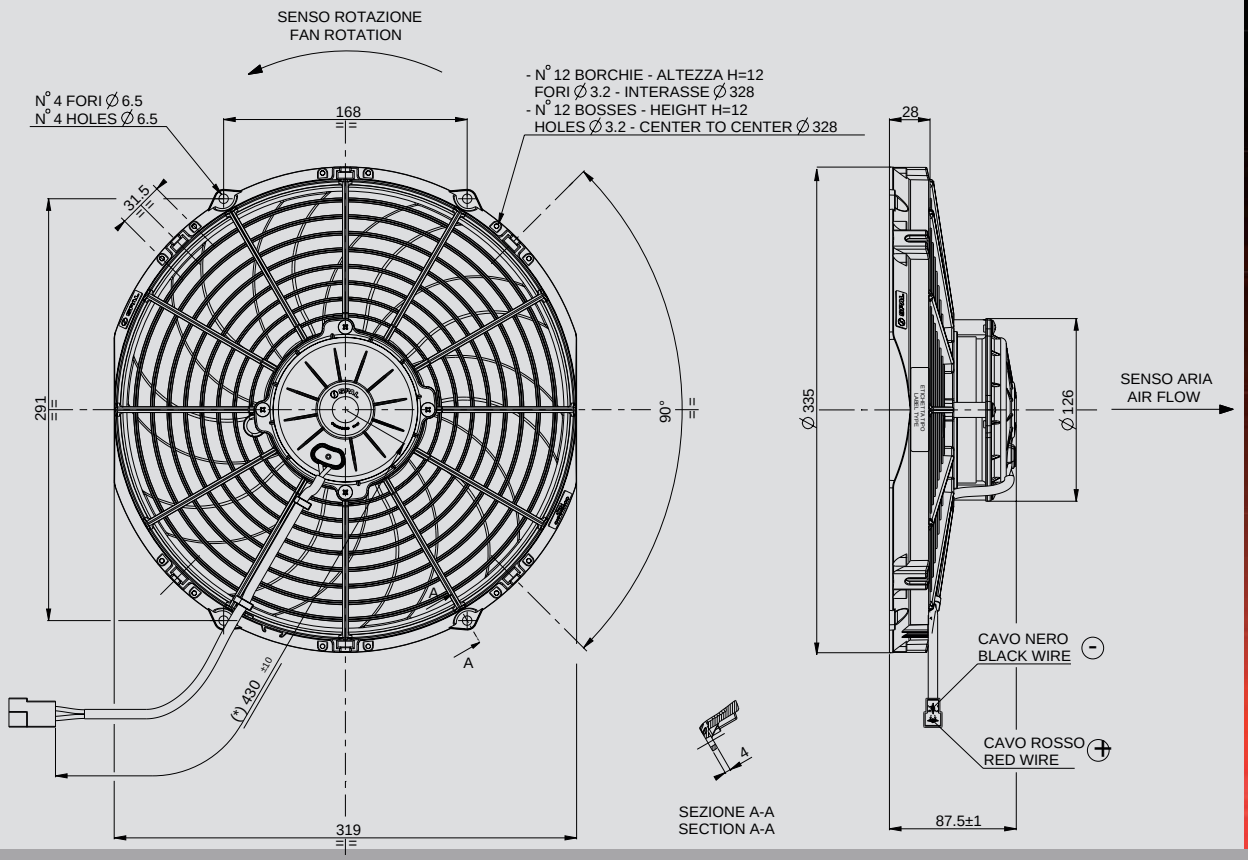
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA10-AP70/LL-61A
VA10-AP70/LL-61S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,33 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,33 Kg. circa

Ø 305 mm
Ø 12”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2250	13,5	1328	2190	12,6	1292	0
5	1950	14,2	1151	1910	13,1	1127	0,2
10	1570	13,7	926	1590	13,4	938	0,4
12,5	1260	13,6	743	1460	14,3	861	0,5
15	950	13,2	561	1200	13,7	708	0,6
17,5	770	13,6	454	820	13,9	484	0,7
20	580	13,6	342	470	13,2	277	0,8
22,5	430	13,5	254	320	13,4	189	0,9
25	220	13,6	130	120	13,6	71	1
30	0	14,1	0	0	14,3	0	1,2

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 305 mm ⌀ 12” 12v C.C. - D.C.

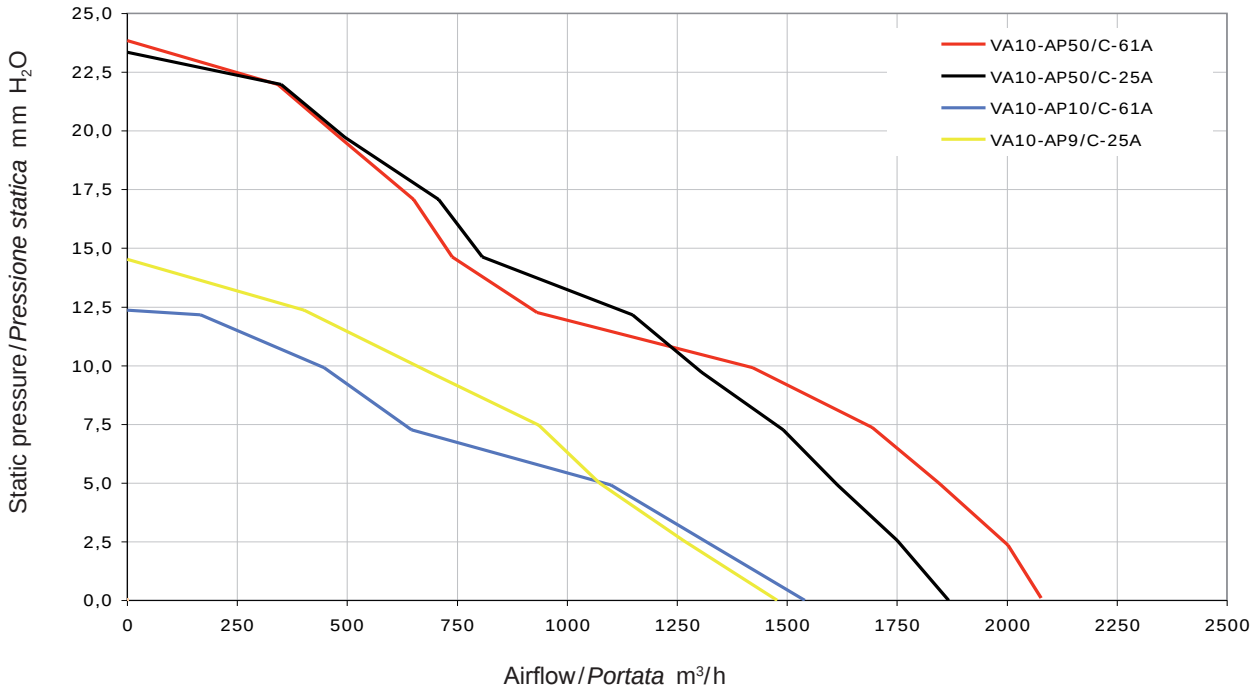
Type - *Tipo*

VA10-AP50/C-61A	Pag.52
VA10-AP50/C-61S	Pag.52
VA10-AP50/C-25A	Pag.53
VA10-AP50/C-25S	Pag.53
VA10-AP10/C-61A	Pag.54
VA10-AP10/C-61S	Pag.54
VA10-AP9/C-25A	Pag.55
VA10-AP9/C-25S	Pag.55

VA 10

Ø 305 mm
Ø 12”

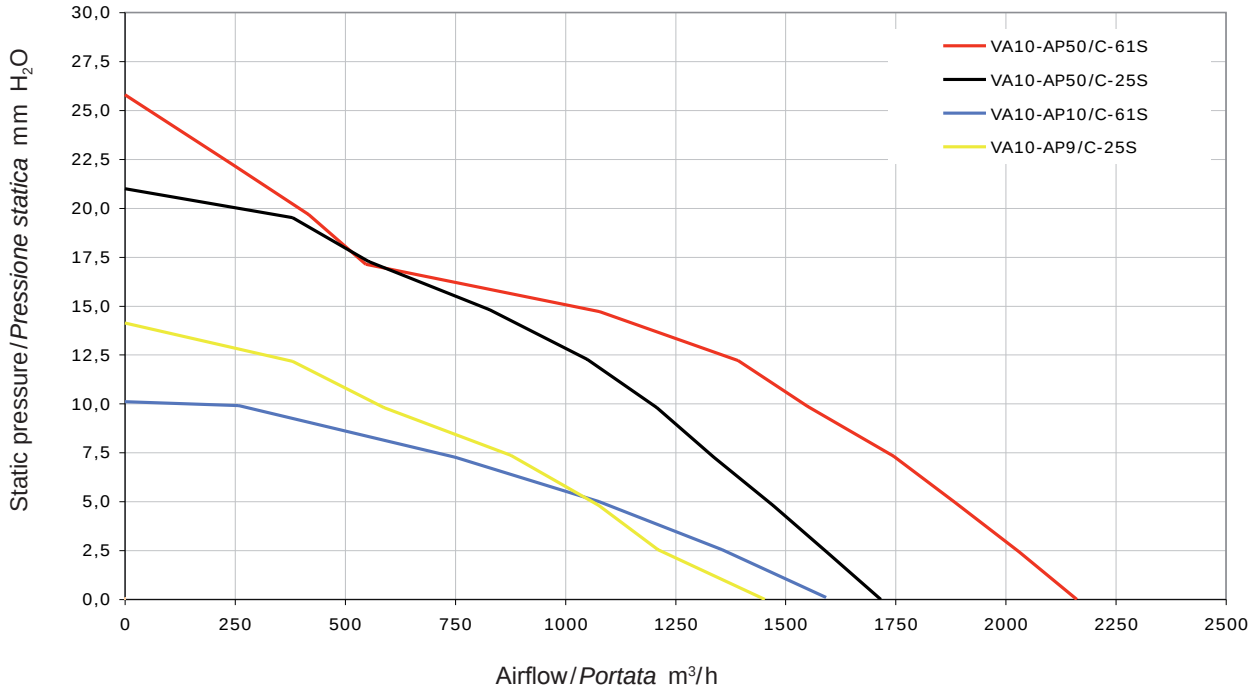
SUCTION / ***ASPIRANTE***



VA 10

Ø 305 mm
Ø 12”

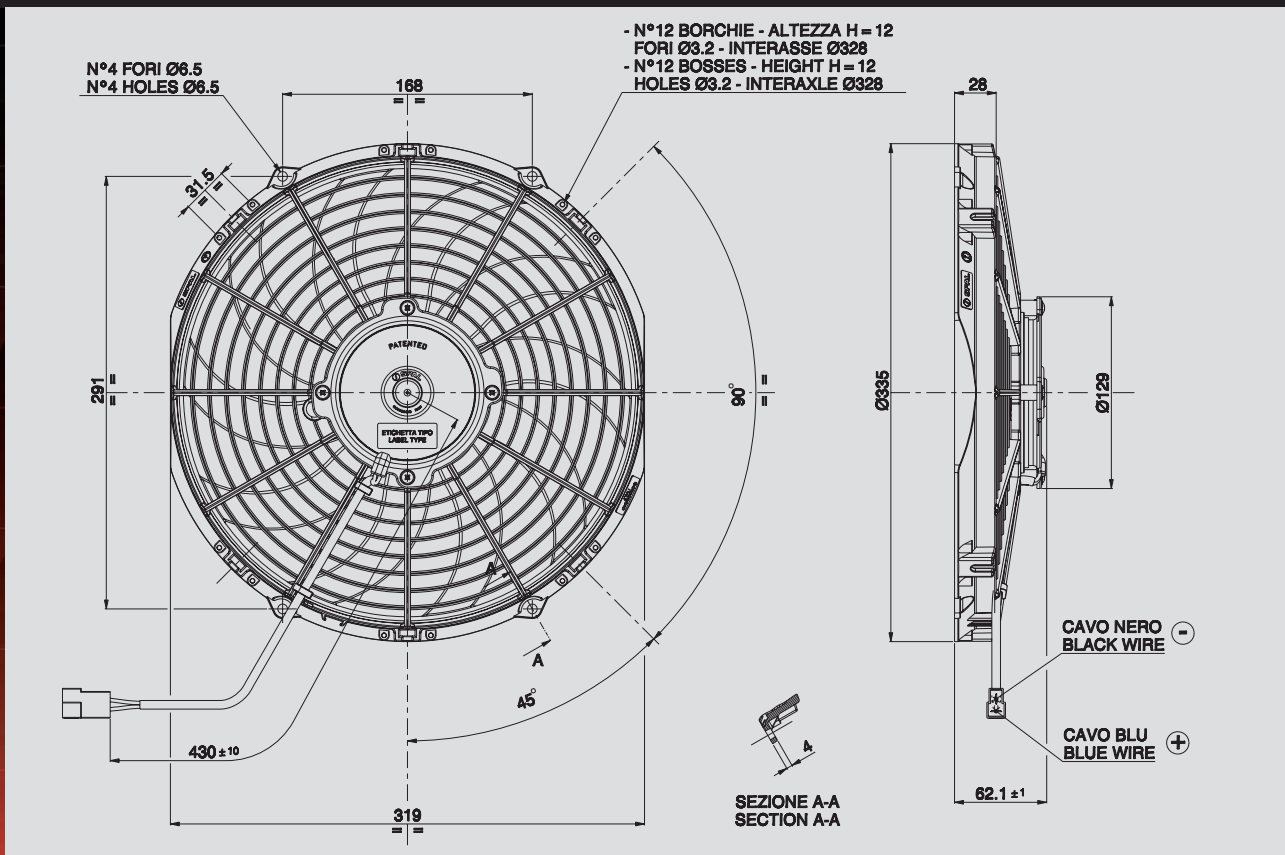
BLOWING / ***SOFFIANTE***



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m³/h = 0,59 cfm

VA10-AP50/C-61A
VA10-AP50/C-61S

12v C.C. - D.C.



Ø 305 mm
Ø 12”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,5 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,5 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2078	12,3	1226	2161	10,8	1275	0
5	1845	12,5	1089	1883	11,8	1111	0,2
10	1422	12,6	839	1550	12,5	915	0,4
12	932	11,9	550	1393	12,6	822	0,5
15	739	11,8	436	1078	12,7	636	0,6
17	651	12	384	547	11,4	323	0,7
20	489	12,3	289	417	11,8	246	0,8
22	342	12,2	202	246	12,1	145	0,9
25	0	12,7	0	0	12,6	0	1,0

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

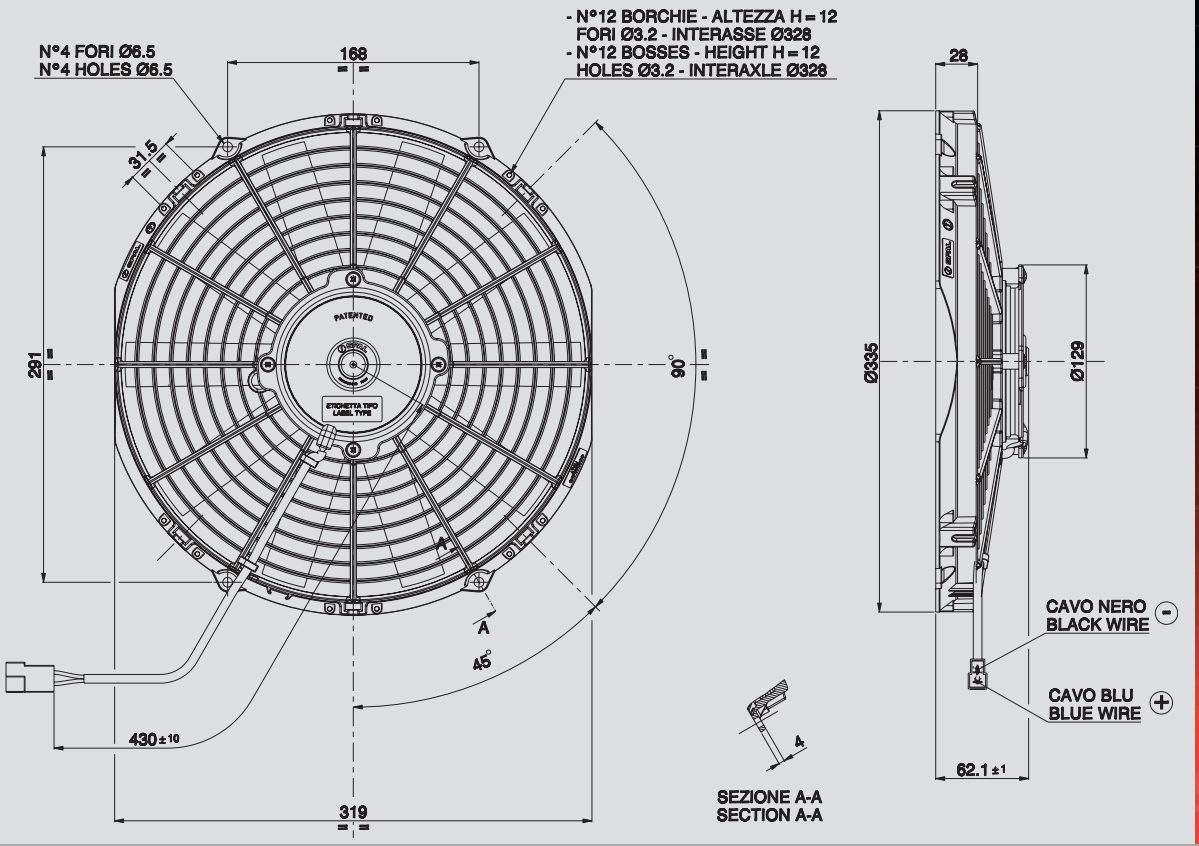
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA10-AP50/C-25A
VA10-AP50/C-25S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,5 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,5 Kg. circa

Ø 305 mm
Ø 12”

suction / *aspirante*

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Static pressure *Pressione statica* inH_2O
0	1860	10,0	1097	1710	8,2	1009	0
2,5	1750	10,2	1033	1590	8,5	938	0,1
5	1610	10,6	950	1470	9,3	867	0,2
7,5	1490	10,6	879	1330	9,0	785	0,3
10	1300	10,7	767	1200	9,6	708	0,4
12,5	1150	10,7	679	1050	9,8	620	0,5
15	800	10,3	472	820	9,6	484	0,6
17,5	700	10,5	413	550	9,5	325	0,7
20	490	10,5	289	380	9,3	224	0,8
25	350	10,8	207	0	8,9	0	1
30	0	10,7	0				1,2

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

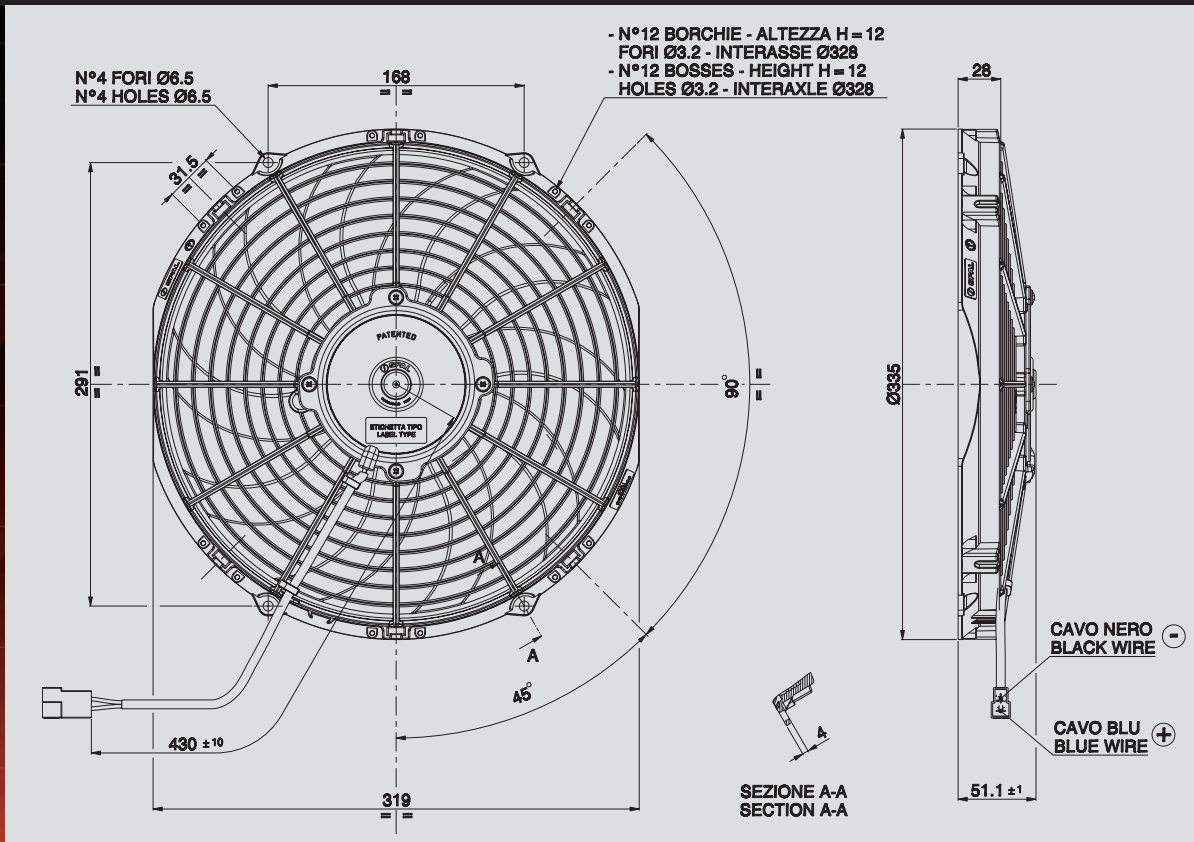
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA10-AP10/C-61A
VA10-AP10/C-61S

12v C.C. - D.C.



Ø 305 mm
Ø 12”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,30 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,30 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1540	6,7	909	1590	6,2	938	0
2,5	1320	6,8	779	1350	6,6	797	0,1
5	1100	6,8	649	1070	7,0	631	0,2
7,5	640	6,5	378	750	6,8	443	0,3
10	440	6,7	260	260	6,6	153	0,4
12,5	160	6,6	94	0	6,4	0	0,5
15	0	6,8	0				0,6

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

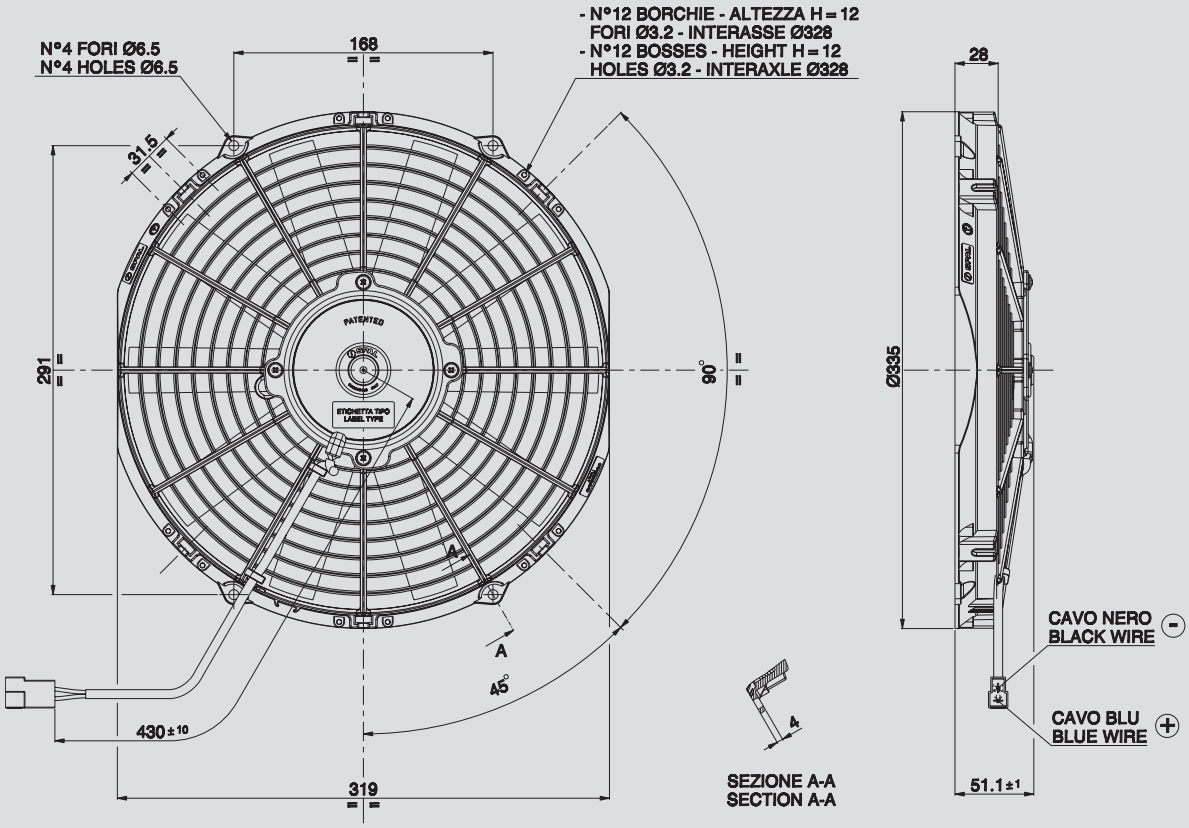
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

12v C.C. - D.C.

VA10-AP9/C-25A
VA10-AP9/C-25S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,1 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,1 Kg. circa

Ø 305 mm
Ø 12”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1470	6,9	867	1450	6,4	856	0
2,5	1260	7,3	743	1210	6,5	714	0,1
5	1070	7,5	631	1070	6,6	631	0,2
7,5	930	7,3	549	870	6,7	513	0,3
10	680	7,0	401	580	6,8	342	0,4
12,5	400	7,2	236	380	6,7	224	0,5
15	0	7,3	0	0	6,5	0	0,6

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 280 mm ⌀ 11” 12v c.c. - *D.C.*

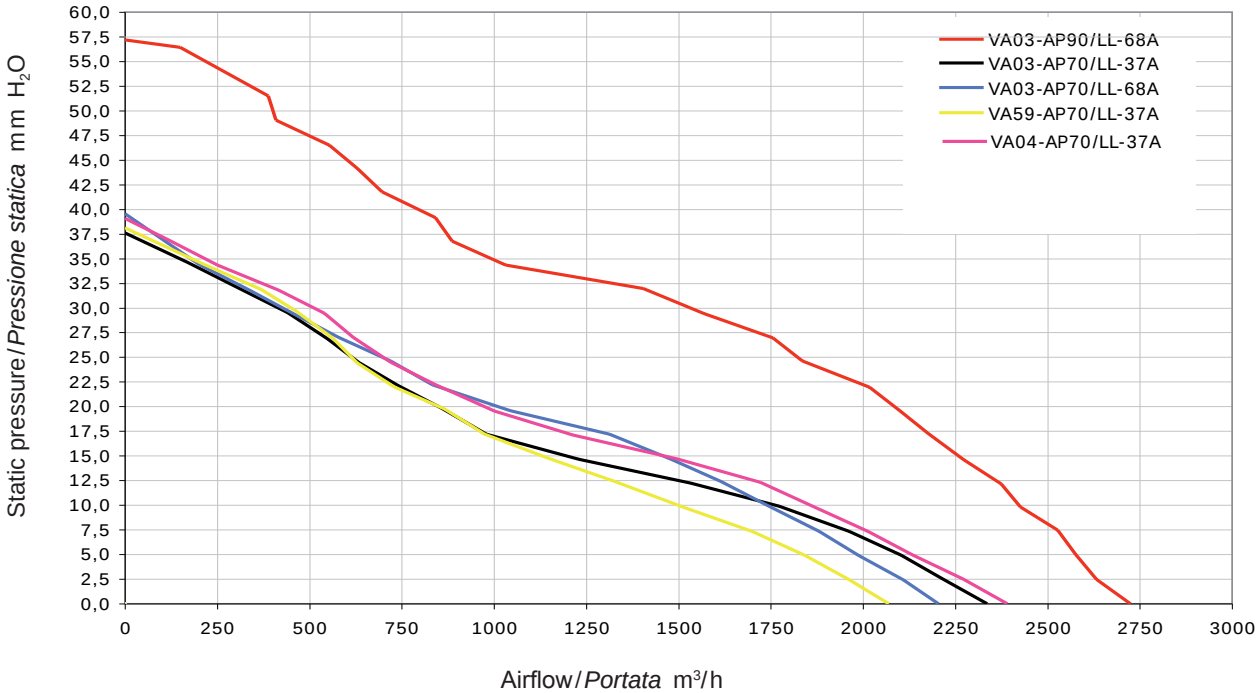
Type - *Tipo*

VA03-AP90/LL-68A	Pag.58
VA03-AP90/LL-88S	Pag.58
VA03-AP70/LL-37A	Pag.59
VA03-AP70/LL-37S	Pag.59
VA03-AP70/LL-68A	Pag.60
VA03-AP70/LL-88S	Pag.60
VA59-AP70/LL-37A	Pag.61
VA59-AP70/LL-37S	Pag.61
VA04-AP70/LL-37A	Pag.62
VA04-AP70/LL-37S	Pag.62

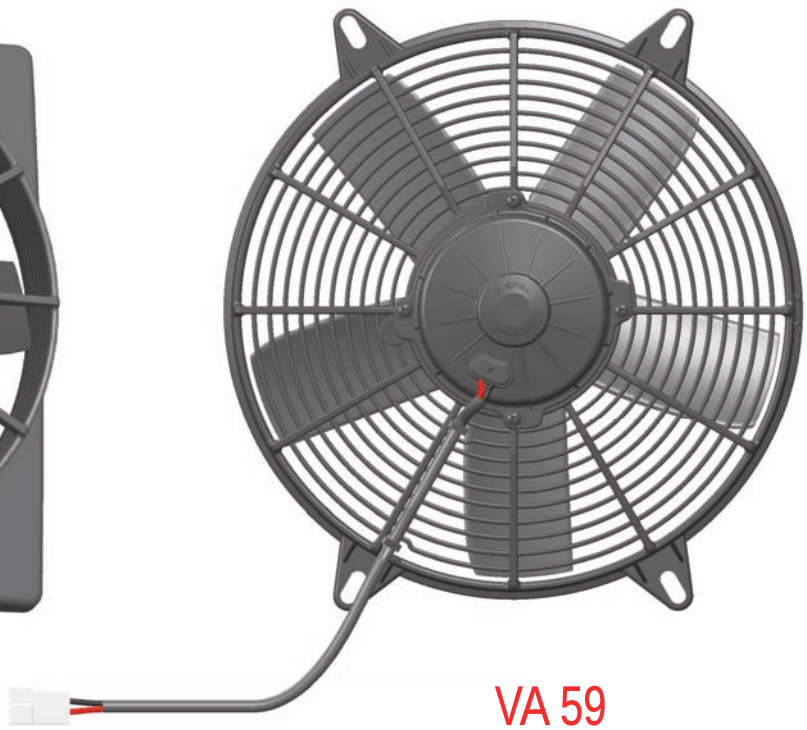
VA 03

Ø 280 mm
Ø 11”

SUCTION / *ASPIRANTE*



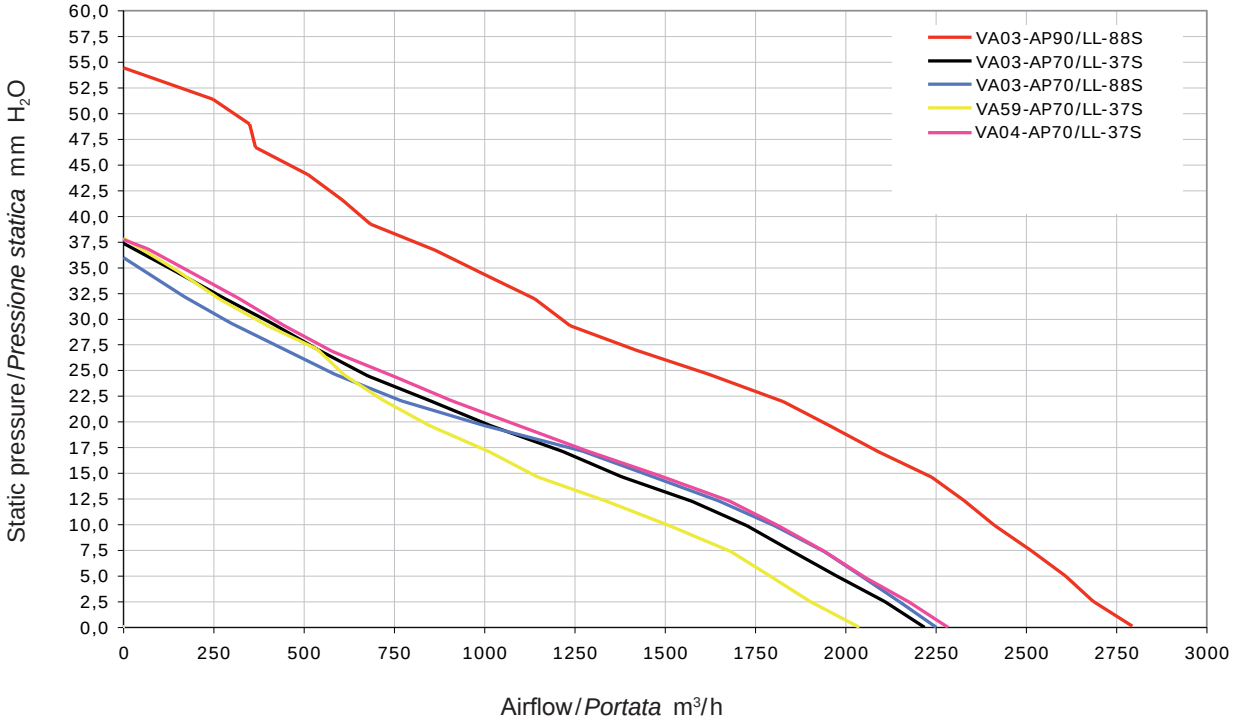
VA 04



VA 59

Ø 280 mm
Ø 11”

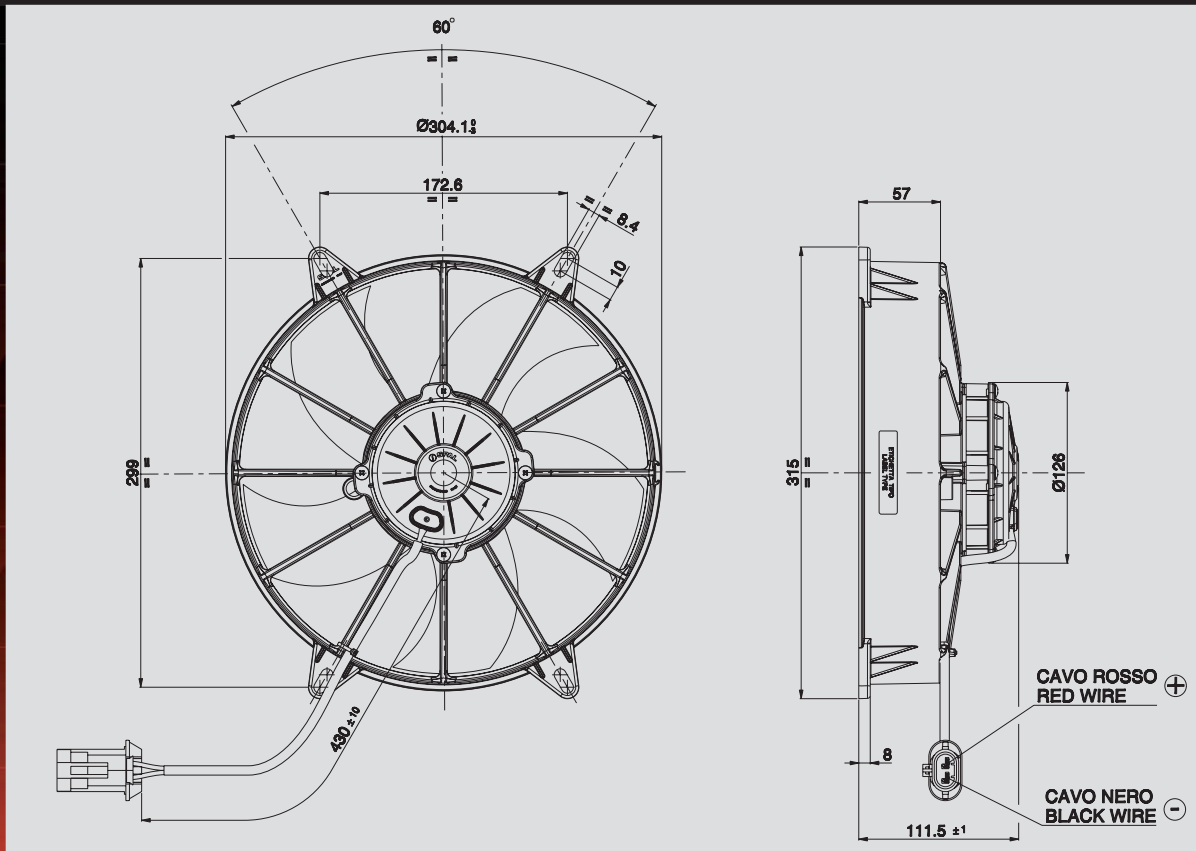
BLOWING / ***SOFFIANTE***



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m³/h = 0,59 cfm

VA03-AP90/LL-68A
VA03-AP90/LL-88S

12v C.C. - D.C.



Ø 280 mm
Ø 11”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 3,12 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 3,12 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

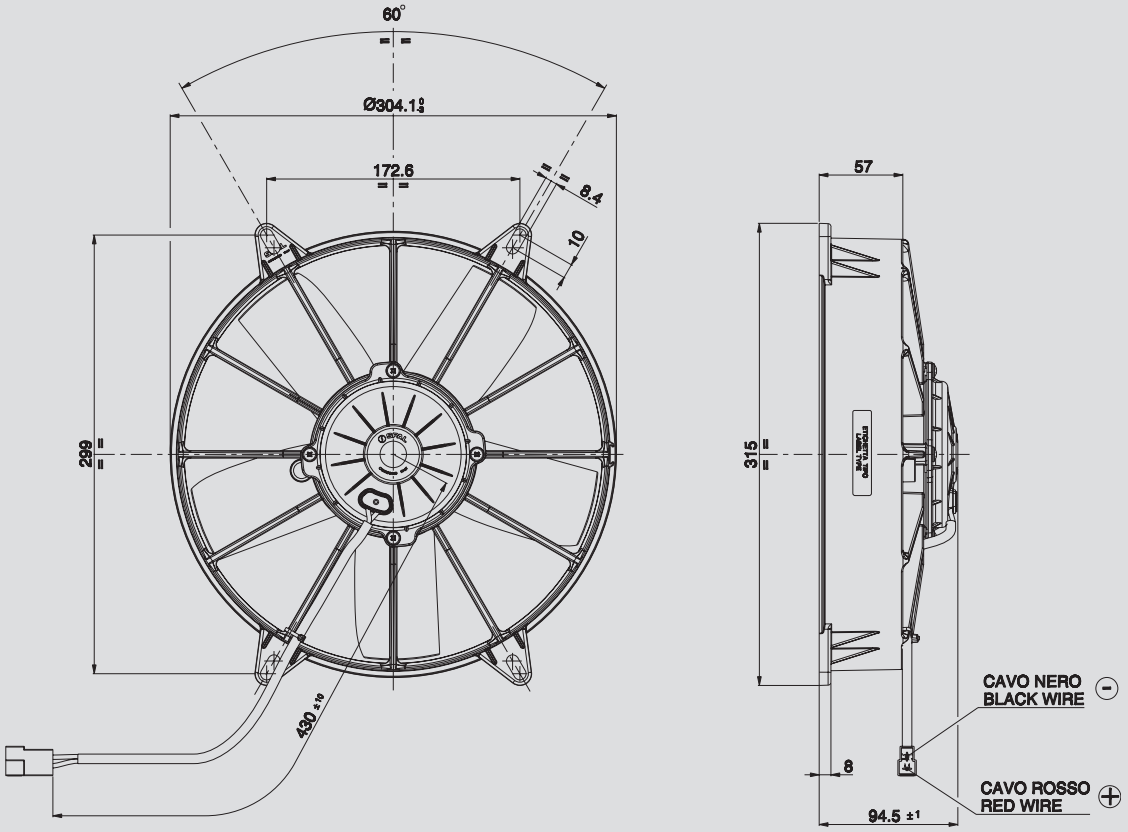
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2720	24,5	1605	2790	24,9	1646	0
5	2570	25,9	1516	2610	26,1	1540	0,2
10	2420	27,7	1428	2410	27,2	1422	0,4
15	2270	28,7	1339	2240	28,2	1322	0,6
20	2100	29,0	1239	1950	29,5	1151	0,8
25	1830	30,6	1080	1620	29,5	956	1
30	1570	30,9	926	1230	30,0	726	1,2
35	1030	31,0	608	990	31,1	584	1,4
40	840	32,4	496	680	31,6	401	1,6
45	630	32,3	372	510	32,0	301	1,8
50	410	33,4	242	350	33,1	207	2
55	270	34,8	159	0	35,2	0	2,2
60	0	35,8	0				2,4

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA03-AP70/LL-37A
VA03-AP70/LL-37S



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2,37 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,37 Kg. circa

Ø 280 mm
Ø 11”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2330	12,8	1375	2220	11,2	1310	0
5	2100	14,0	1239	1970	12,2	1162	0,2
10	1770	14,4	1044	1720	13,0	1015	0,4
15	1230	13,9	726	1380	13,5	814	0,6
20	860	15,0	507	1010	14,2	596	0,8
25	630	15,6	372	670	14,5	395	1
30	440	16,0	260	410	15,0	242	1,2
35	170	17,1	100	140	16,1	83	1,4
40	0	18,4	0	0	17,1	0	1,6

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

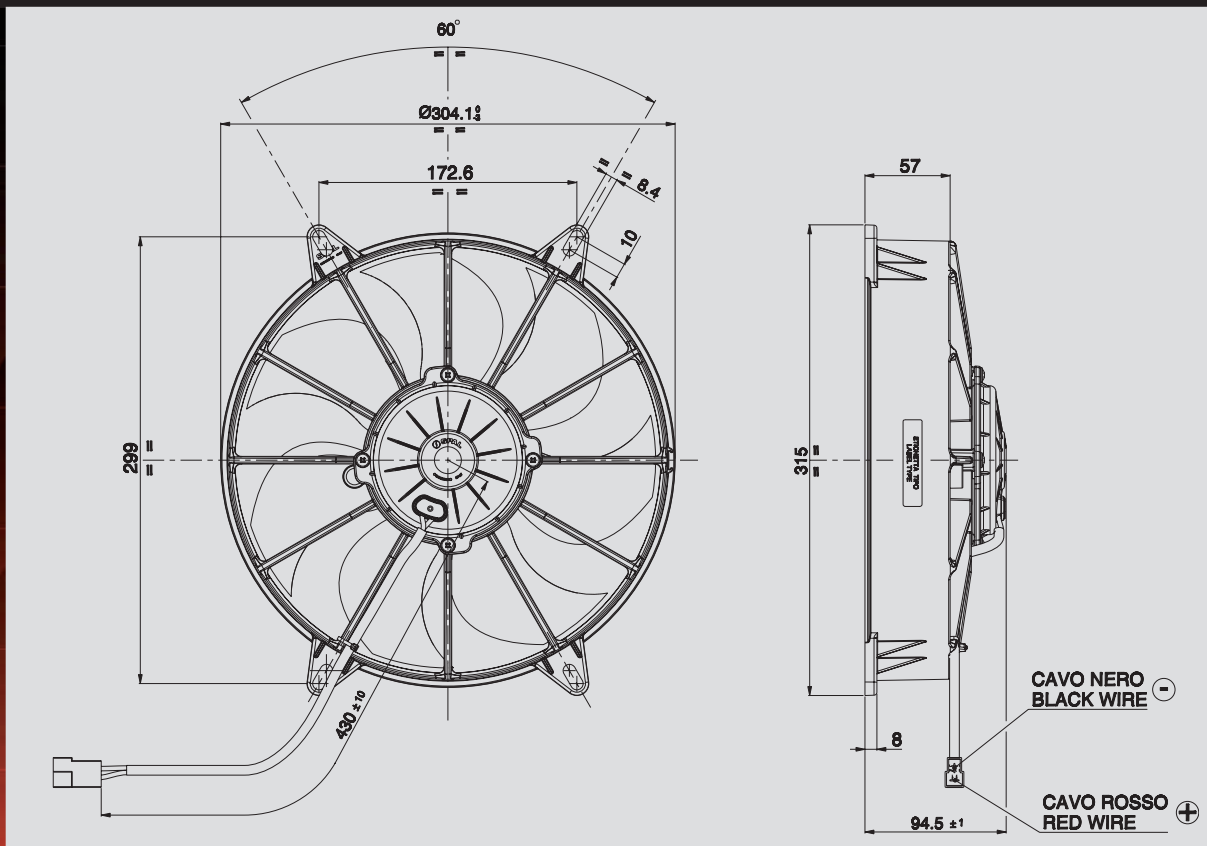
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA03-AP70/LL-68A
VA03-AP70/LL-88S

12v C.C. - D.C.



Ø 280 mm
Ø 11”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2,38 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,38 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2200	12,3	1298	2250	13,0	1328	0
5	1990	12,9	1174	2040	13,7	1204	0,2
10	1740	13,9	1027	1800	14,6	1062	0,4
15	1480	14,6	873	1460	15,0	861	0,6
20	1040	14,4	614	1000	15,0	590	0,8
25	720	15,5	425	580	15,4	342	1
30	450	16,3	266	300	16,5	177	1,2
35	200	17,5	118	0	18,5	0	1,4
40	0	19,6	0				1,6

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

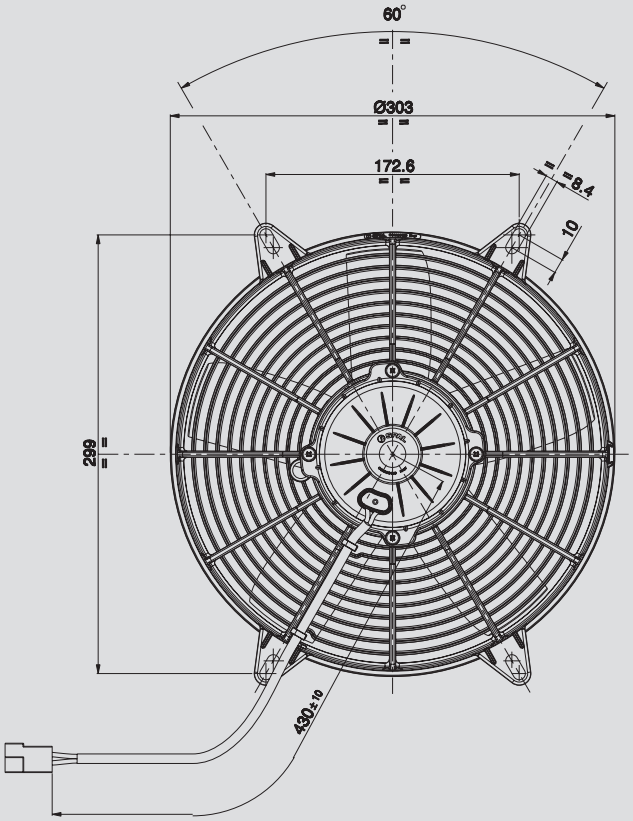
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

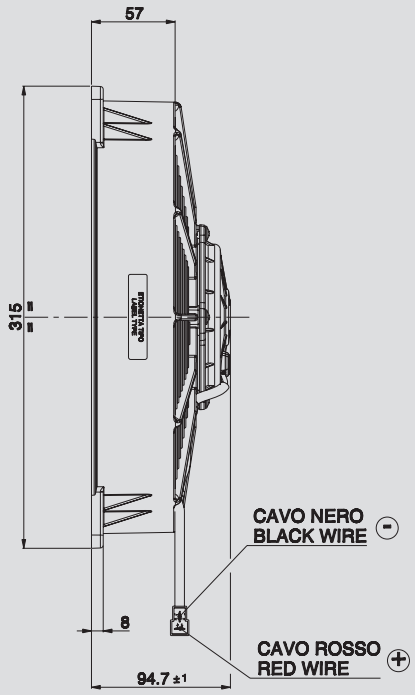
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA59-AP70/LL-37A
VA59-AP70/LL-37S





Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2,41 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,41 Kg. circa

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2070	13,8	1221	2040	13,1	1204	0
5	1840	13,8	1086	1790	13,4	1056	0,2
10	1510	14,0	891	1510	13,7	891	0,4
15	1150	13,7	679	1140	14,0	673	0,6
20	860	14,2	507	840	14,4	496	0,8
25	630	14,8	372	610	14,8	360	1
30	460	16,0	271	400	15,5	236	1,2
35	220	16,4	130	150	17,5	89	1,4
40	0	18,5	0	0	18,8	0	1,6

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

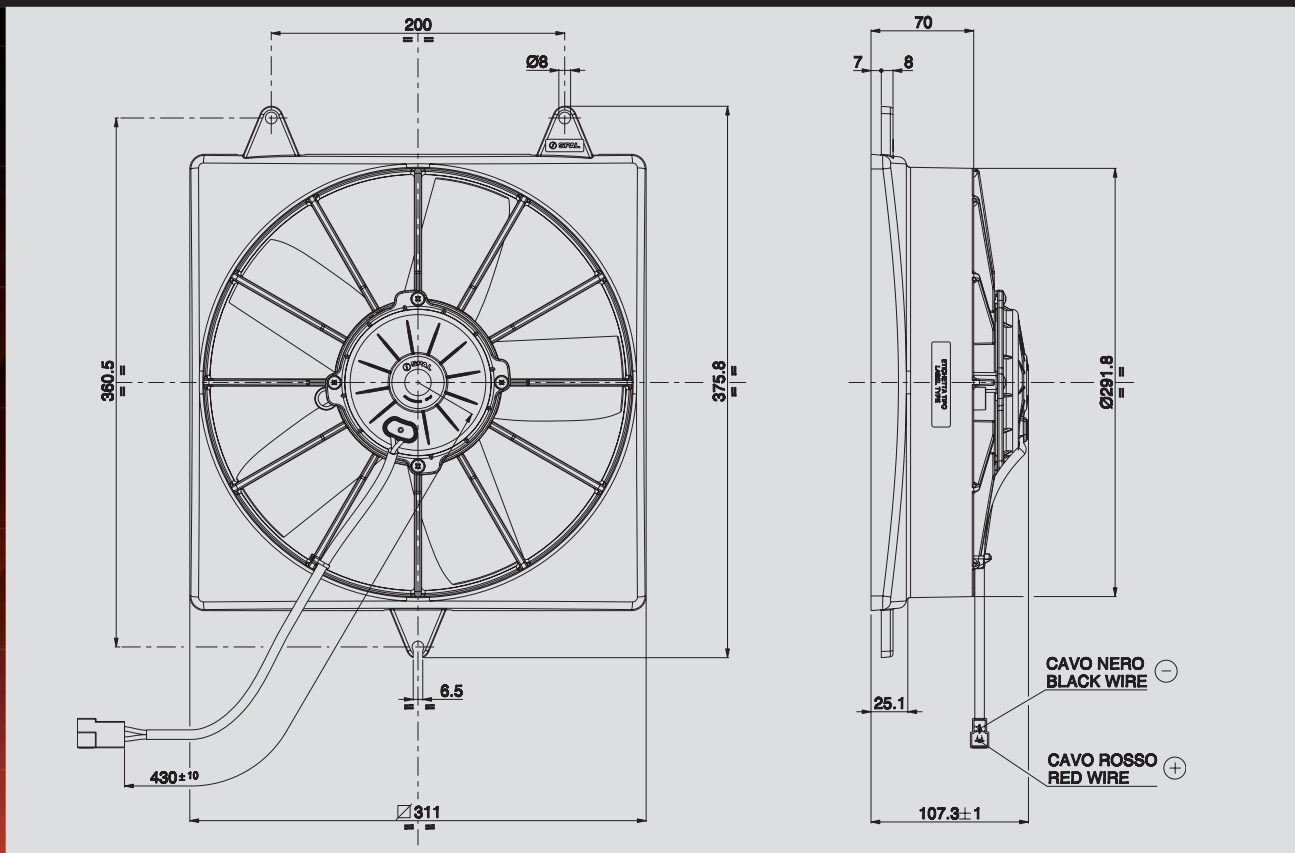
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

VA04-AP70/LL-37A
VA04-AP70/LL-37S

12v C.C. - D.C.



Ø 280 mm
Ø 11”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,46 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,46 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2390	12,7	1410	2280	11,4	1345	0
5	2130	13,8	1257	2050	12,5	1210	0,2
10	1860	14,5	1097	1810	13,4	1068	0,4
15	1490	14,7	879	1480	14,1	873	0,6
20	1000	14,6	590	1100	14,5	649	0,8
25	720	15,0	425	740	14,8	437	1
30	540	15,6	319	440	14,9	260	1,2
35	250	16,3	148	180	15,8	106	1,4
40	0	18,1	0	0	17,0	0	1,6

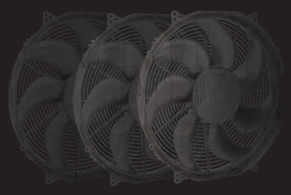
* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

NOTES
NOTE



Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 280 mm ⌀ 11” 12v c.c. - *D.C.*

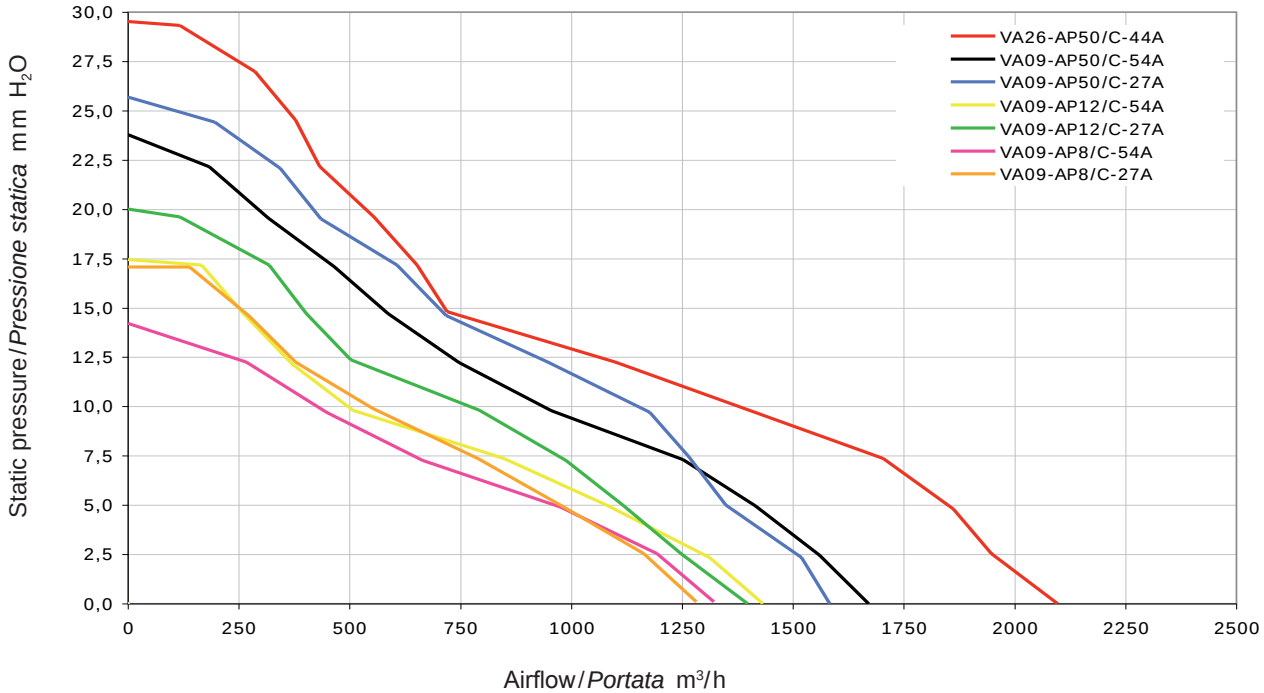
Type - *Tipo*

VA26-AP50/C-44A	Pag. 66
VA26-AP50/C-60S	Pag. 66
VA09-AP50/C-54A	Pag. 67
VA09-AP50/C-54S	Pag. 67
VA09-AP50/C-27A	Pag. 68
VA09-AP50/C-27S	Pag. 68
VA09-AP12/C-54A	Pag. 69
VA09-AP12/C-54S	Pag. 69
VA09-AP12/C-27A	Pag. 70
VA09-AP12/C-27S	Pag. 70
VA09-AP8/C-54A	Pag. 71
VA09-AP8/C-54S	Pag. 71
VA09-AP8/C-27A	Pag. 72
VA09-AP8/C-27S	Pag. 72

VA 09

Ø 280 mm
Ø 11”

SUCTION / *ASPIRANTE*

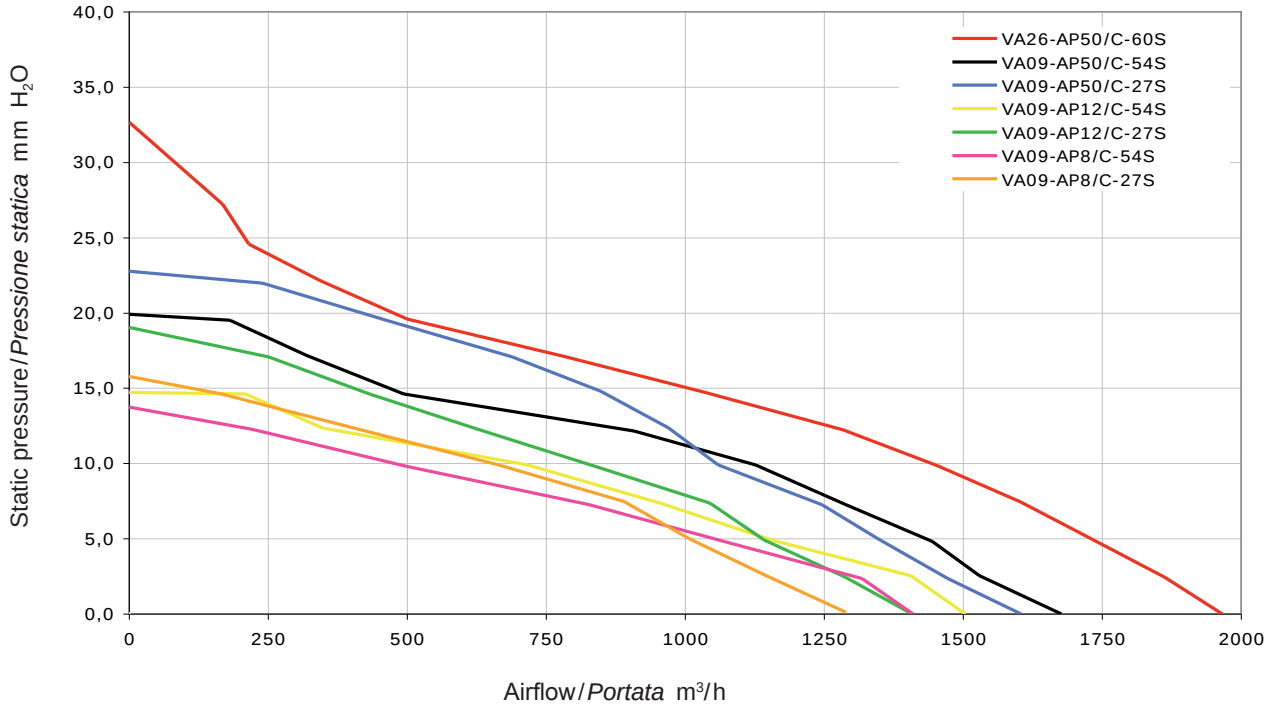


VA 09

VA 26

Ø 280 mm
Ø 11”

BLOWING / ***SOFFIANTE***

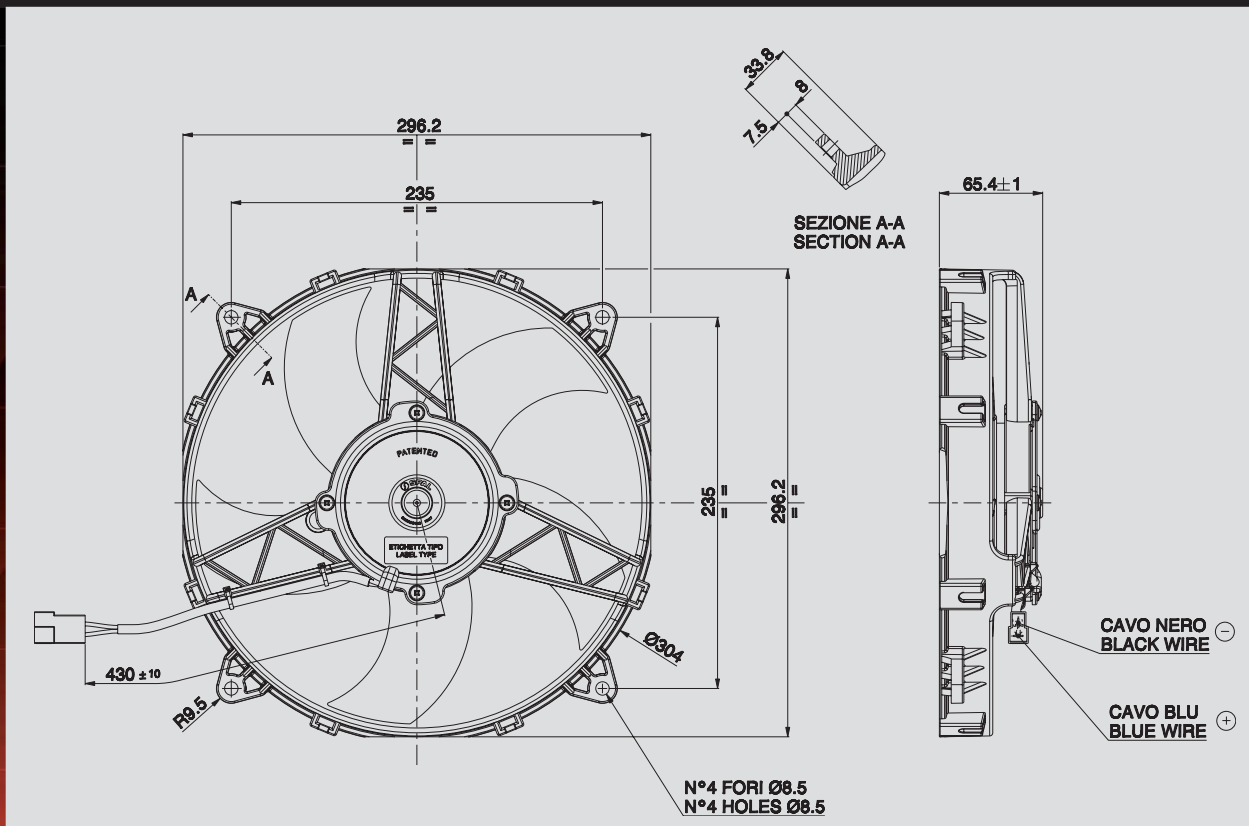


Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

SPAL AUTOMOTIVE

VA26-AP50/C-44A
VA26-AP50/C-60S

12v C.C. - D.C.



Ø 280 mm
Ø 11”

Suggested mounting torque: 15(±1) Nm with screw M8
Weight 1,6 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 15(±1) Nm con vite M8
Peso 1,6 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓
Connecting bracket *(see Accessories section)* *Staffa di unione* *(vd. sezione Accessori)*	✓

suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2090	10,2	1233	1960	10,4	1156	0
5	1860	11,0	1097	1730	11,2	1021	0,2
10	1400	11,5	826	1450	11,8	856	0,4
15	720	11,6	425	1030	12,2	608	0,6
20	550	11,8	325	500	12,3	295	0,8
25	370	12,4	218	210	13,2	124	1
30	110	14,3	65	0	15,2	0	1,2
35	0	14,4	0				1,4

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

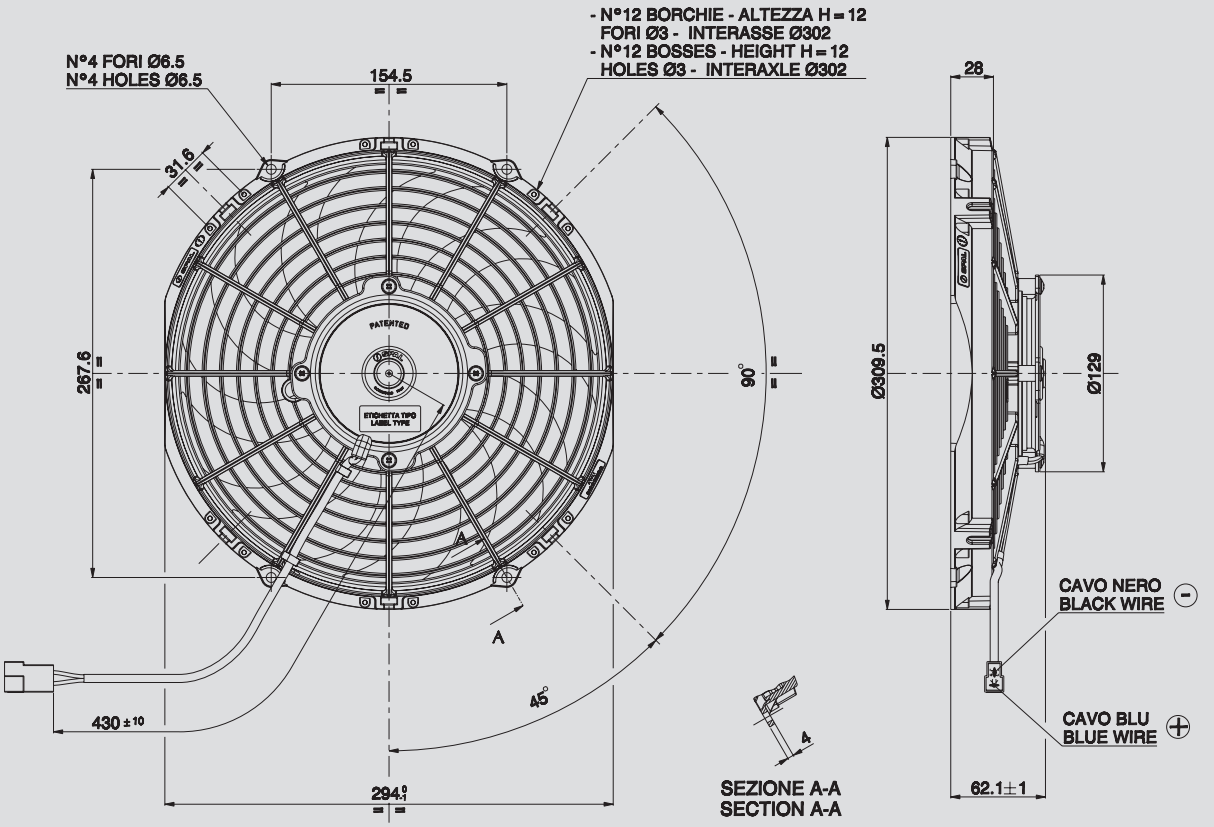
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA09-AP50/C-54A
VA09-AP50/C-54S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,49 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,49 Kg. circa

Ø 280 mm
Ø 11”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1670	8,4	985	1670	7,6	985	0
2,5	1560	8,6	920	1530	8,1	903	0,1
5	1410	8,8	832	1440	8,5	850	0,2
7,5	1250	8,8	738	1290	8,7	761	0,3
10	950	8,1	561	1120	8,9	661	0,4
12,5	740	8,4	437	910	9,0	537	0,5
15	580	8,6	342	490	8,1	289	0,6
17,5	460	8,7	271	320	8,1	189	0,7
20	310	8,7	183	180	8,3	106	0,8
22,5	180	8,9	106	0	8,4	0	0,9
25	0	8,9	0				1,0

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

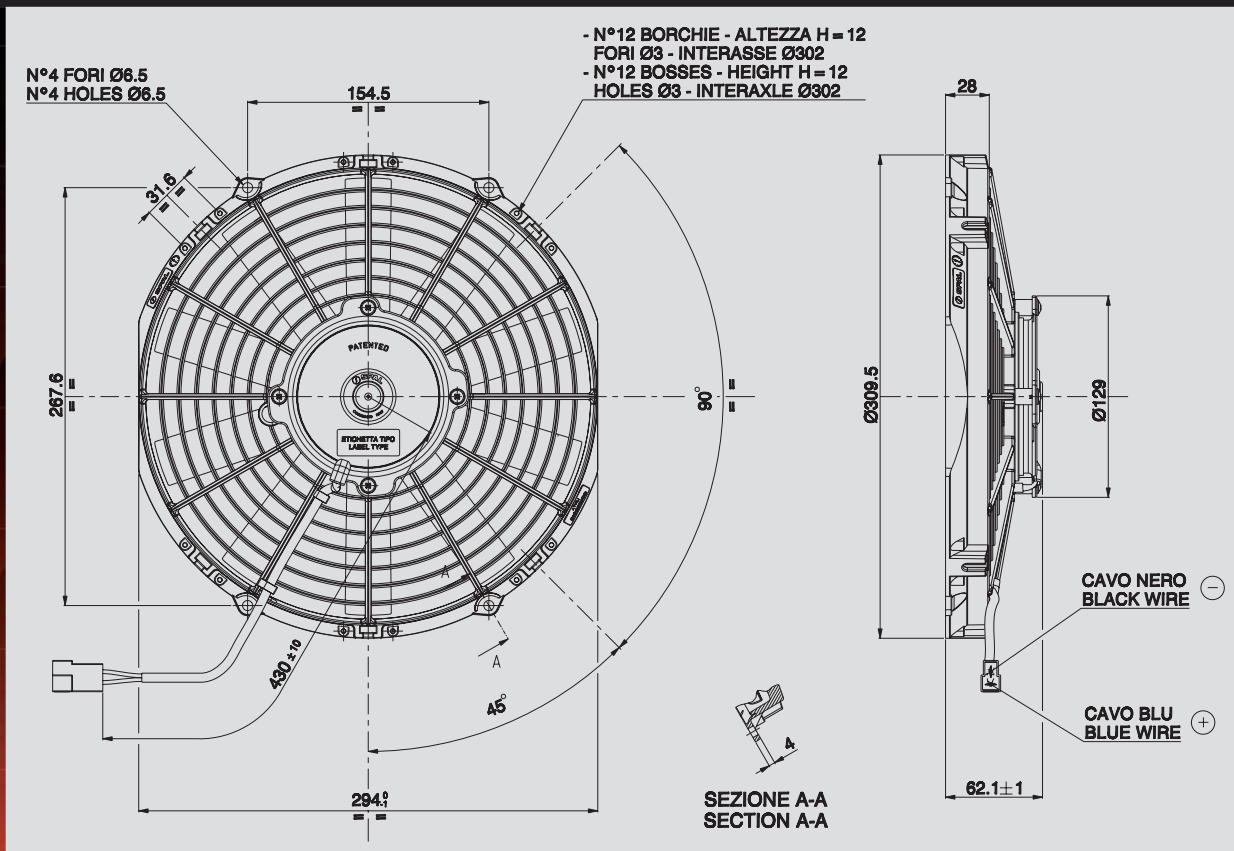
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA09-AP50/C-27A
VA09-AP50/C-27S

12v C.C. - D.C.



Ø 280 mm
Ø 11”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,5 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,5 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1580	8,6	932	1600	7,9	944	0
5	1340	8,9	791	1340	8,6	791	0,2
10	1170	9,4	690	1060	9,2	625	0,4
12,5	940	8,8	555	970	8,9	572	0,5
15	710	9,0	419	840	9,0	496	0,6
17,5	600	8,8	354	690	9,0	407	0,7
20	430	9,3	254	460	9,1	271	0,8
22,5	340	9,2	201	240	8,4	142	0,9
25	190	9,1	112	0	8,7	0	1
30	0	8,8	0				1,2

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

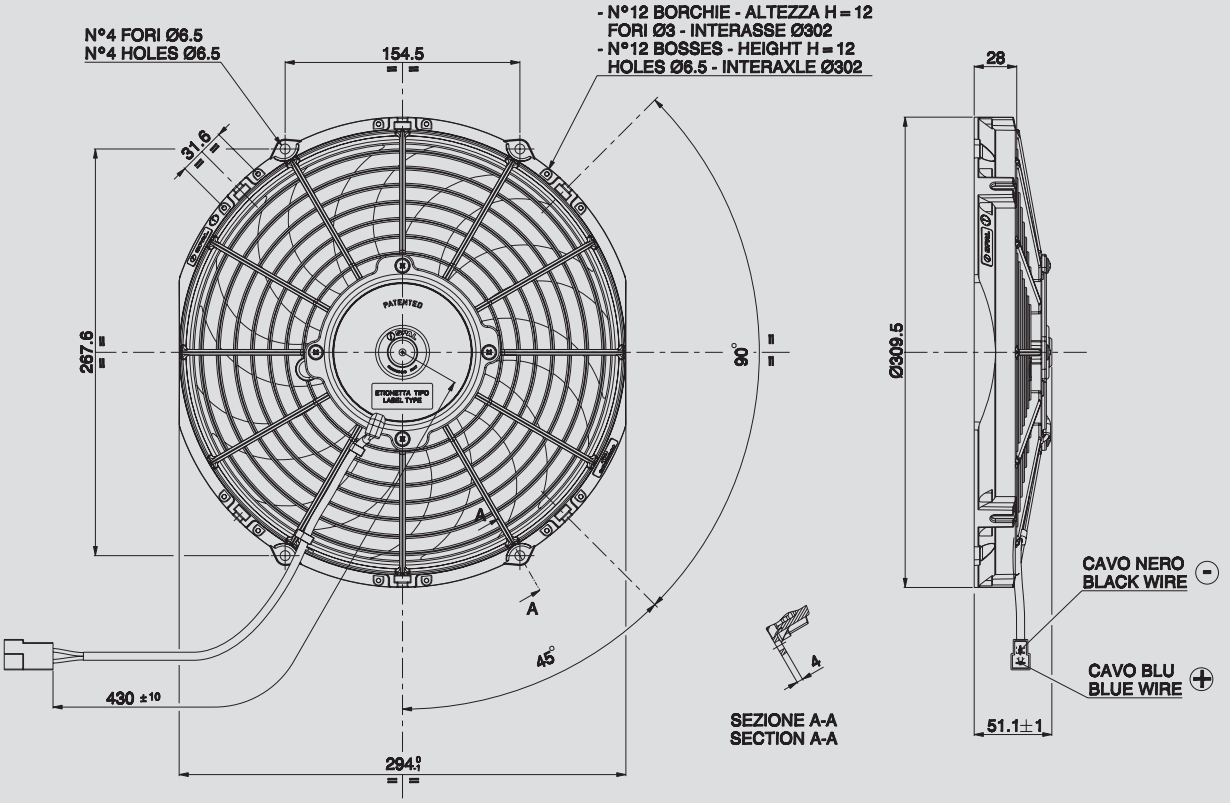
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA09-AP12/C-54A
VA09-AP12/C-54S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,10 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,10 Kg. circa

Ø 280 mm
Ø 11”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1430	7,8	844	1500	7,7	885	0
2,5	1310	8,0	773	1400	8,0	826	0,1
5	1080	8,0	637	1150	8,3	679	0,2
7,5	840	7,6	496	950	8,5	561	0,3
10	500	7,9	295	710	8,3	419	0,4
12,5	370	7,9	218	340	7,9	201	0,5
15	250	8,0	148	210	7,8	124	0,6
17,5	160	8,1	94	0	7,7	0	0,7
20	0	8,2	0				0,8

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

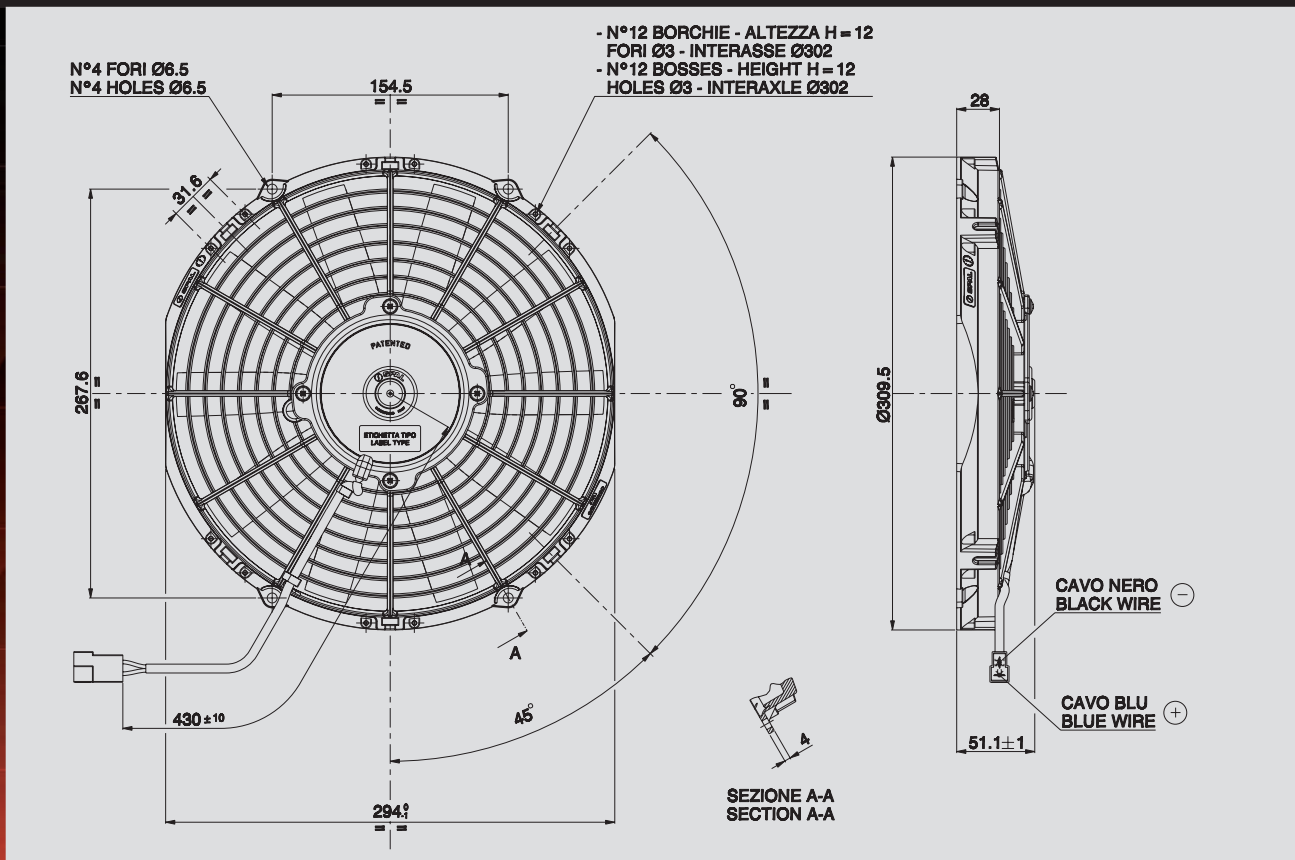
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA09-AP12/C-27A
VA09-AP12/C-27S

12v C.C. - D.C.



Ø 280 mm
Ø 11”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,1 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,1 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1390	7,8	820	1400	7,7	826	0
2,5	1240	8,2	732	1280	8,0	755	0,1
5	1110	8,3	655	1140	8,2	673	0,2
7,5	980	8,2	578	1040	8,2	614	0,3
10	790	8,0	466	840	8,1	496	0,4
12,5	500	8,0	295	620	8,3	366	0,5
15	400	8,2	236	430	8,4	254	0,6
17,5	320	8,2	189	250	8,2	148	0,7
20	110	8,2	65	0	8,3	0	0,8
25	0	8,1	0				1

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

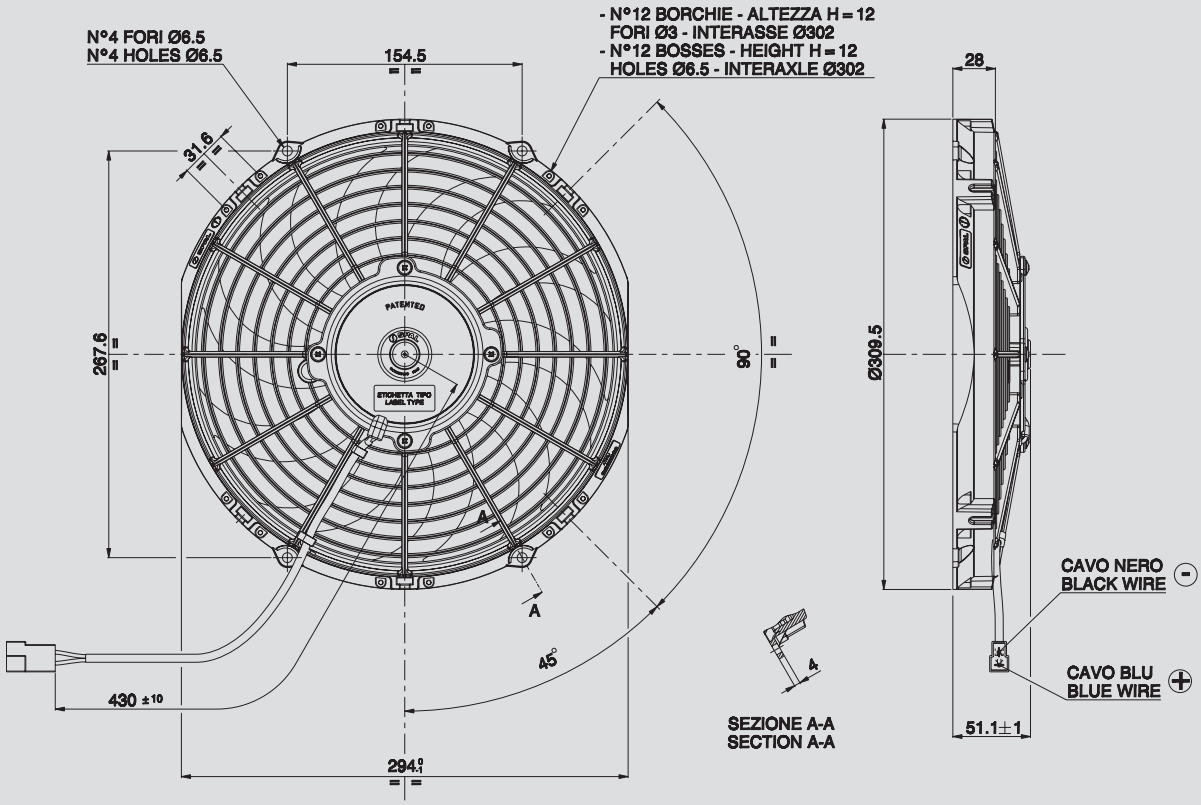
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA09-AP8/C-54A
VA09-AP8/C-54S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,1 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,1 Kg. circa

Ø 280 mm
Ø 11”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1320	6,4	779	1410	6,4	832	0
2,5	1190	6,7	702	1310	6,7	773	0,1
5	970	6,6	572	1060	6,9	625	0,2
7,5	660	6,5	389	820	7,0	484	0,3
10	440	6,7	260	490	6,7	289	0,4
12,5	260	6,8	153	220	6,4	130	0,5
15	0	6,7	0	0	6,5	0	0,6

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

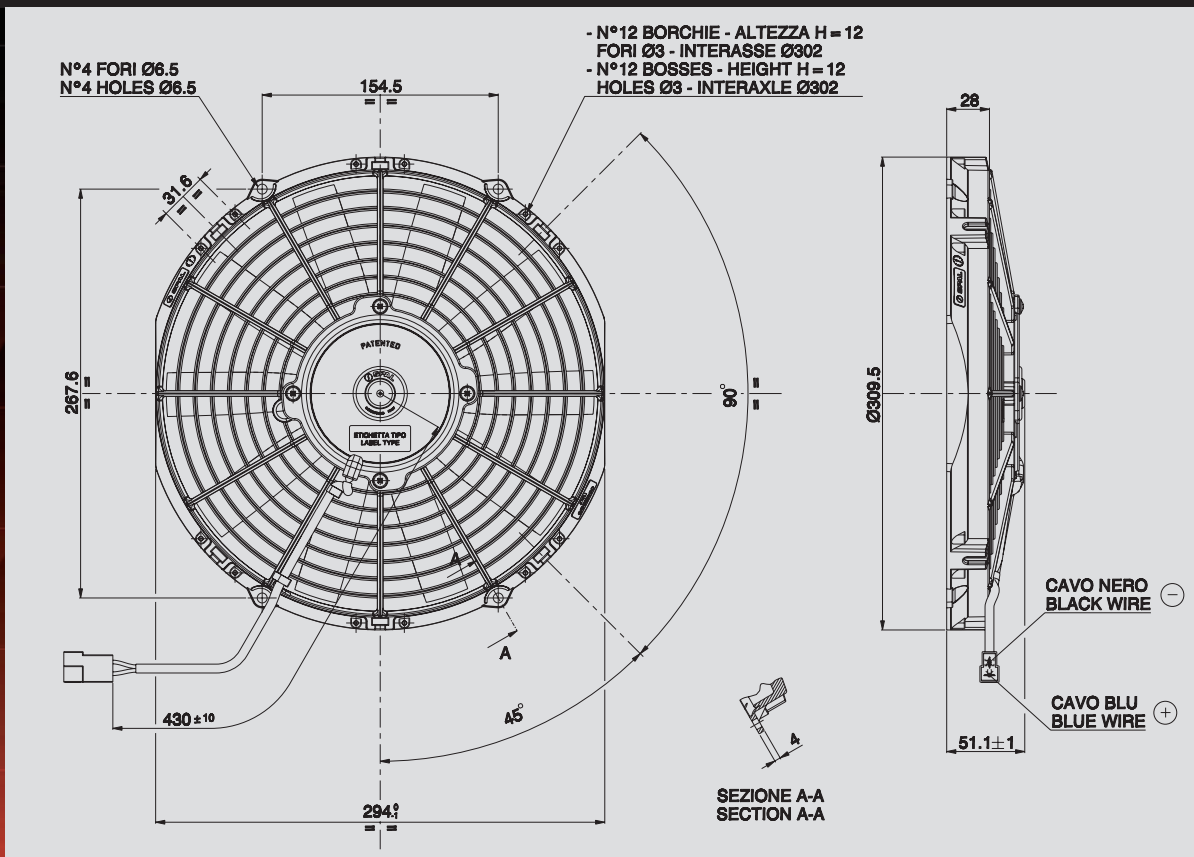
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA09-AP8/C-27A
VA09-AP8/C-27S

12v C.C. - D.C.



Ø 280 mm
Ø 11”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,1 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,1 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1280	6,2	755	1290	6,4	761	0
2,5	1160	6,5	684	1140	6,5	673	0,1
5	980	6,8	578	1000	6,6	590	0,2
7,5	790	6,7	466	890	6,8	525	0,3
10	550	6,5	325	660	6,8	389	0,4
12,5	370	6,7	218	420	6,7	248	0,5
15	270	6,8	159	160	6,6	94	0,6
17,5	140	6,7	83	0	6,7	0	0,7
20	0	6,7	0				0,8

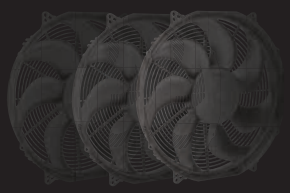
* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

NOTES
NOTE



SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 255 mm ⌀ 10” 12v c.c. - *D.C.*

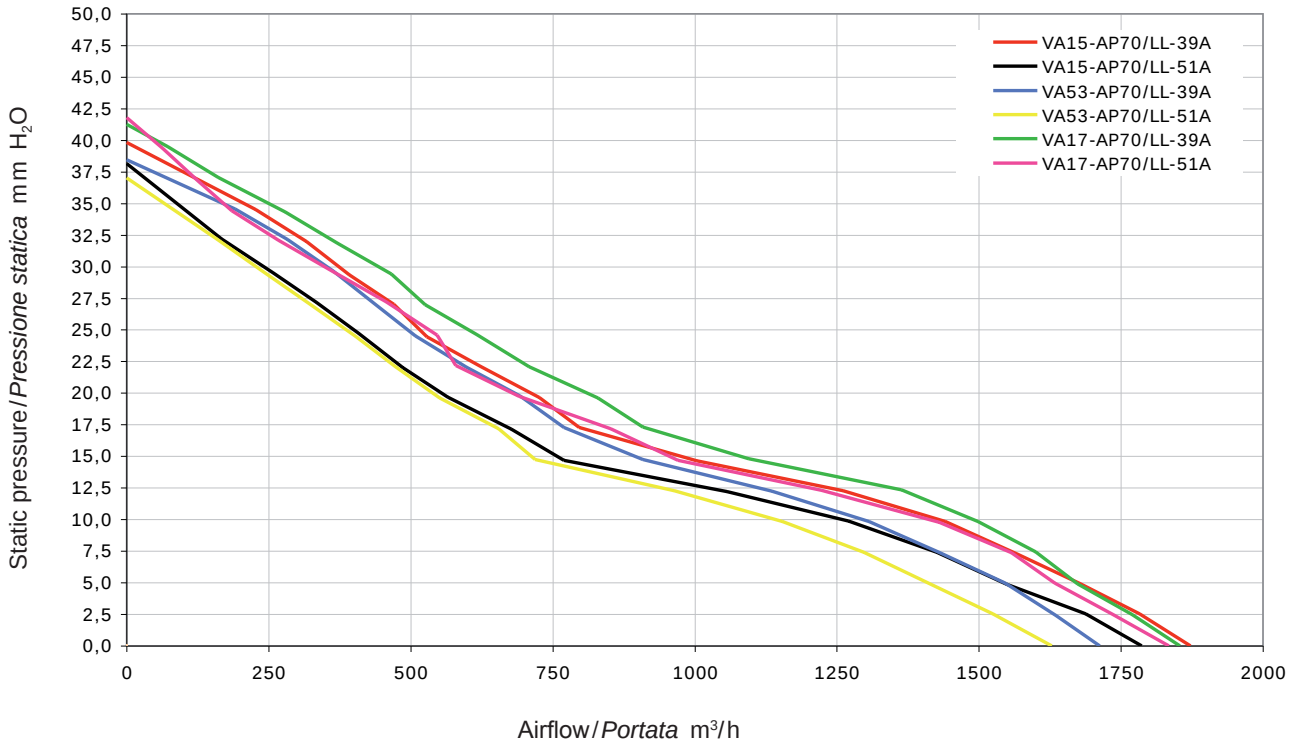
Type - *Tipo*

VA15-AP70/LL-39A	Pag.76
VA15-AP70/LL-39S	Pag.76
VA15-AP70/LL-51A	Pag.77
VA15-AP70/LL-51S	Pag.77
VA53-AP70/LL-39A	Pag.78
VA53-AP70/LL-39S	Pag.78
VA53-AP70/LL-51A	Pag.79
VA53-AP70/LL-51S	Pag.79
VA17-AP70/LL-39A	Pag.80
VA17-AP70/LL-39S	Pag.80
VA17-AP70/LL-51A	Pag.81
VA17-AP70/LL-51S	Pag.81

VA 15

Ø 255 mm
Ø 10”

SUCTION / *ASPIRANTE*

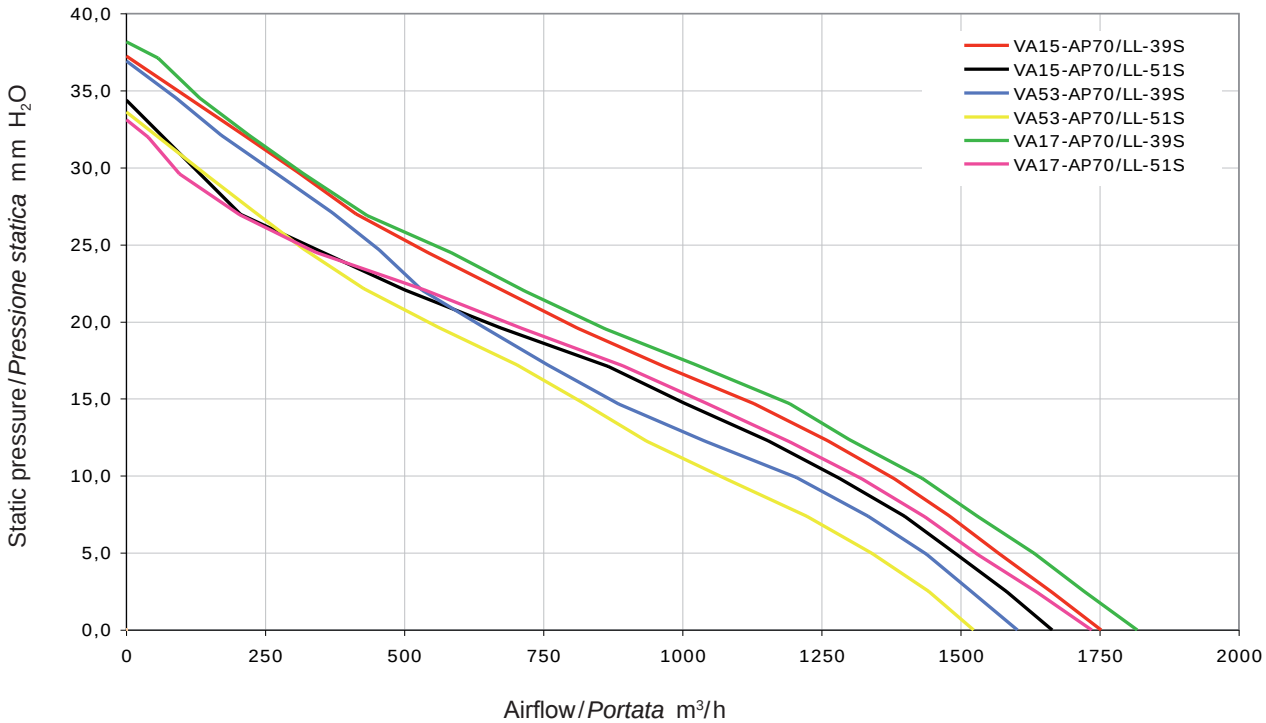


VA 17

VA 53

Ø 255 mm
Ø 10”

BLOWING / ***SOFFIANTE***

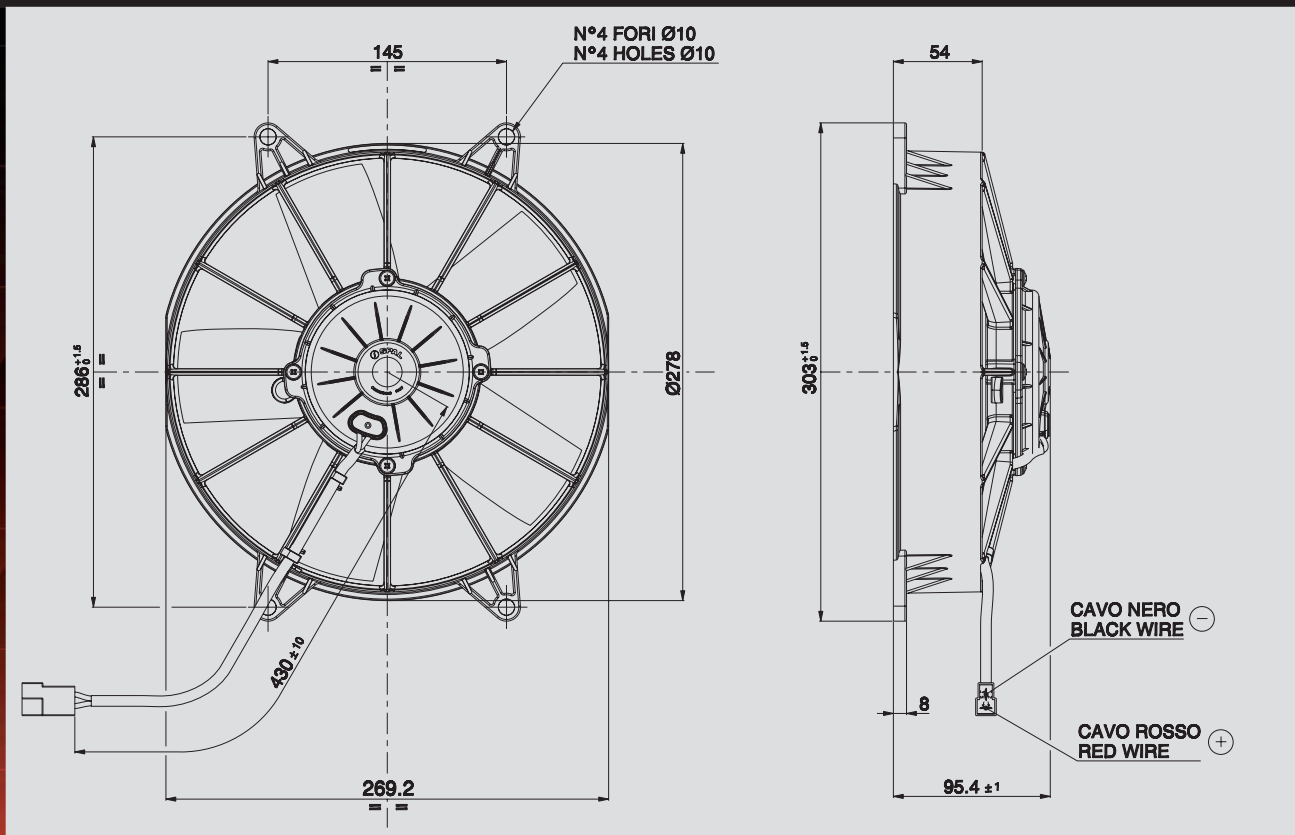


Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

SPAL AUTOMOTIVE

VA15-AP70/LL-39A
VA15-AP70/LL-39S

12v C.C. - D.C.



Ø 255 mm
Ø 10”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2,25 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,25 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1832	8,8	1081	1674	8,1	988	0
5	1656	9,8	977	1530	9	903	0,2
10	1352	10,1	798	1327	9,6	783	0,4
15	819	10,2	483	1069	10,5	631	0,6
20	649	11,3	383	763	11,1	450	0,8
25	472	11,6	278	505	11,5	298	1,0
30	330	12,1	195	274	12,2	162	1,2
35	0	12,9	0	0	13,6	0	1,4

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

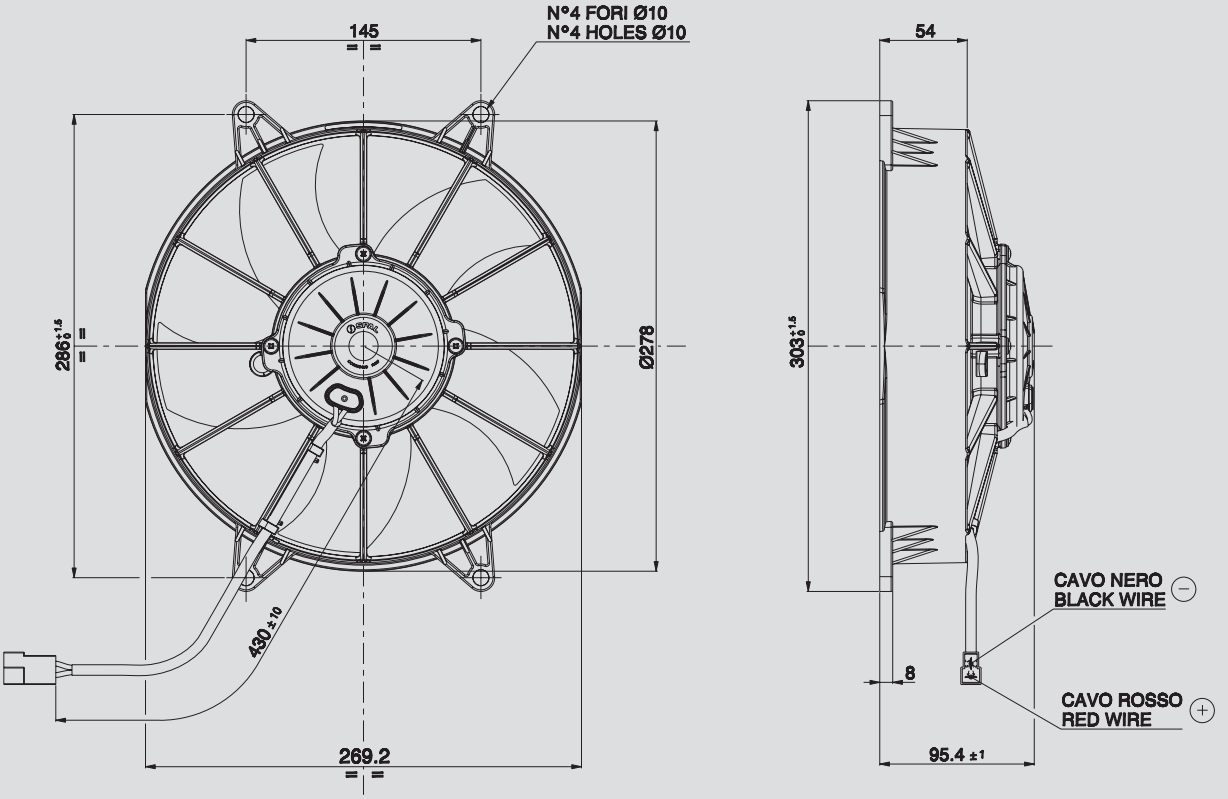
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA15-AP70/LL-51A
VA15-AP70/LL-51S



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2,24 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,24 Kg. circa

Ø 255 mm
Ø 10”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1743	8,6	1028	1637	8,1	966	0
5	1505	9,2	888	1459	8,9	861	0,2
10	1218	9,6	719	1247	9,5	736	0,4
15	737	9,3	435	982	10	579	0,6
20	544	9,9	321	647	10,4	382	0,8
25	399	10,4	235	303	10,4	179	1,0
30	246	10,9	145	113	11,1	67	1,2
35	0	11,7	0	0	12,2	0	1,4

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

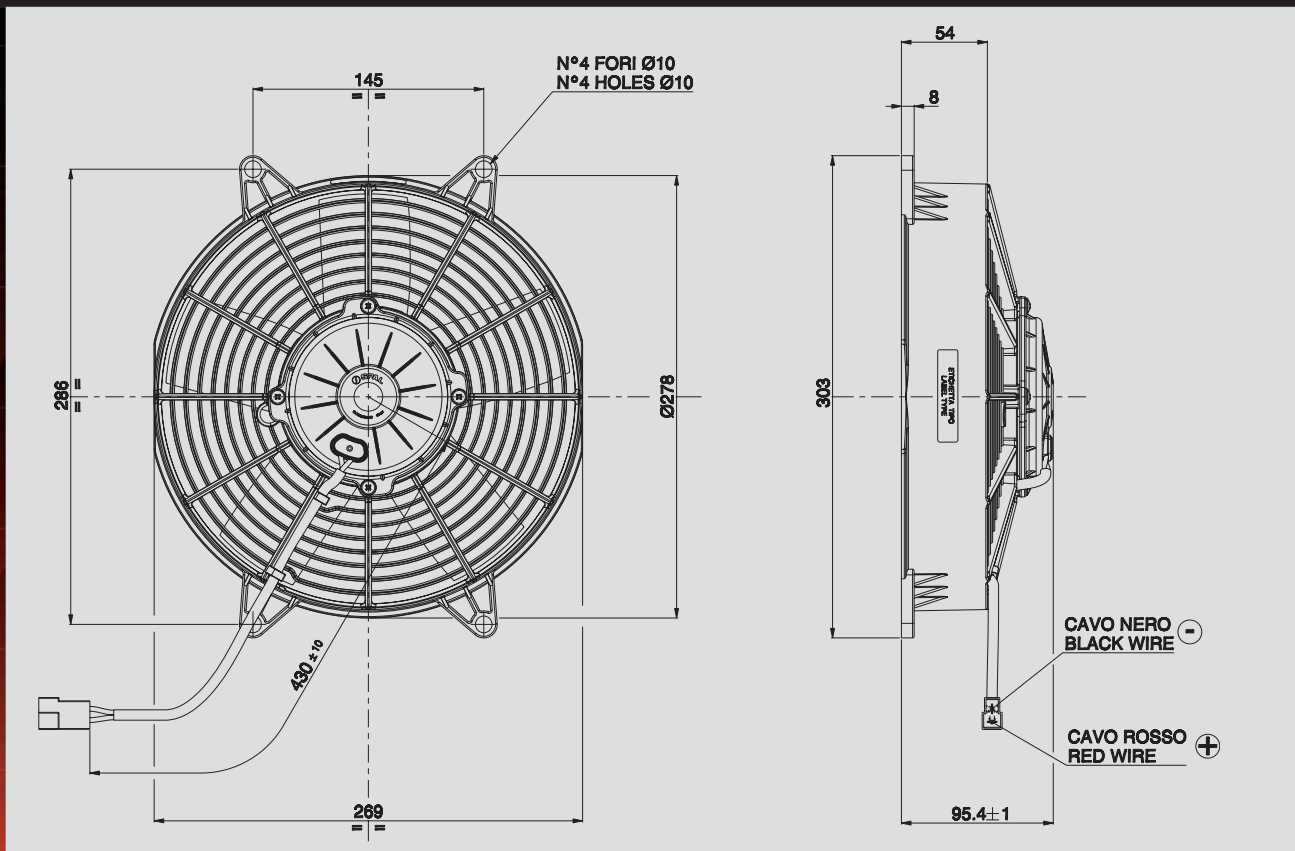
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

VA53-AP70/LL-39A
VA53-AP70/LL-39S

12v C.C. - D.C.



Ø 255 mm
Ø 10”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2,18 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,18 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1710	10,8	1009	1600	9,3	944	0
5	1540	11,5	909	1430	9,9	844	0,2
10	1300	11,8	767	1200	10,2	708	0,4
15	900	11,2	531	880	10,3	519	0,6
20	690	12,2	407	640	11,1	378	0,8
25	500	12,5	295	450	11,9	266	1
30	360	13,2	212	270	12,8	159	1,2
35	190	13,6	112	90	13,9	53	1,4
40	0	14,9	0	0	14,3	0	1,6

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

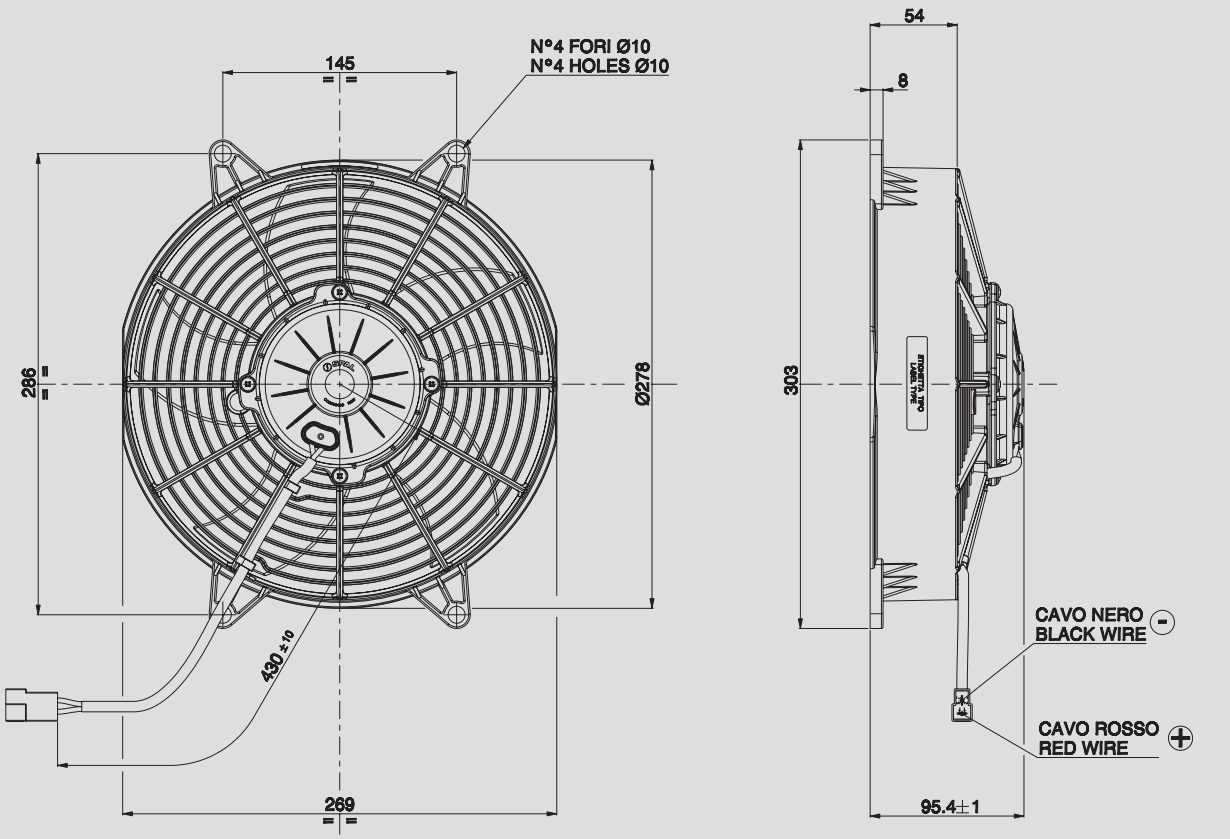
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA53-AP70/LL-51A
VA53-AP70/LL-51S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2,31 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,31 Kg. circa

Ø 255 mm
Ø 10”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1620	9,9	956	1520	9,8	897	0
5	1410	10,3	832	1340	10,1	791	0,2
10	1150	10,6	679	1080	10,4	637	0,4
15	720	10,1	425	820	10,6	484	0,6
20	550	11,0	325	560	10,7	330	0,8
25	400	11,5	236	310	11,0	183	1
30	240	12,2	142	140	11,7	83	1,2
35	160	12,7	94	0	12,7	0	1,4
40	0	14,2	0				1,6

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

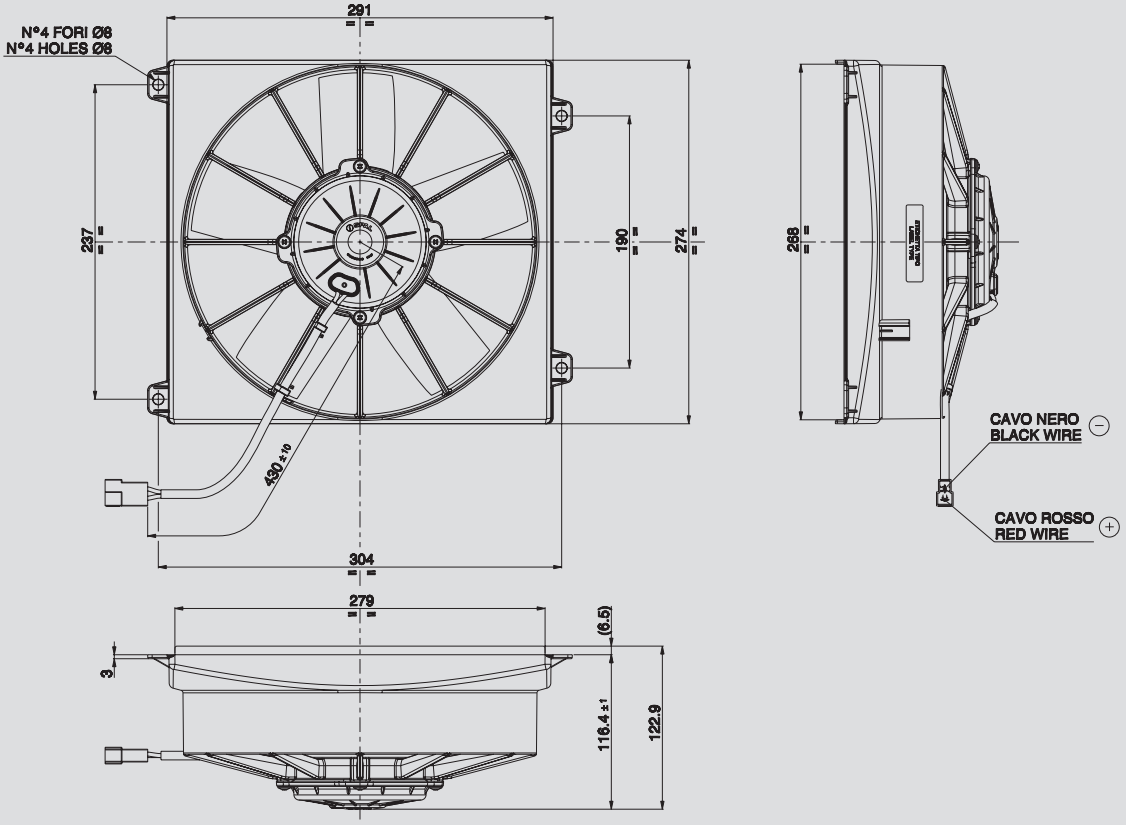
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA17-AP70/LL-39A
VA17-AP70/LL-39S

12v C.C. - D.C.



Ø 255 mm
Ø 10”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,18 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,18 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1850	10,2	1092	1810	10,0	1068	0
5	1670	10,9	985	1630	10,5	962	0,2
10	1490	11,9	879	1430	11,4	844	0,4
15	1090	11,5	643	1190	12,1	702	0,6
20	830	12,4	490	860	12,4	507	0,8
25	610	12,7	360	580	12,8	342	1
30	460	13,1	271	310	13,1	183	1,2
35	280	13,5	165	130	14,1	77	1,4
40	70	15,0	41	0	15,1	0	1,6
45	0	15,6	0				1,8

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

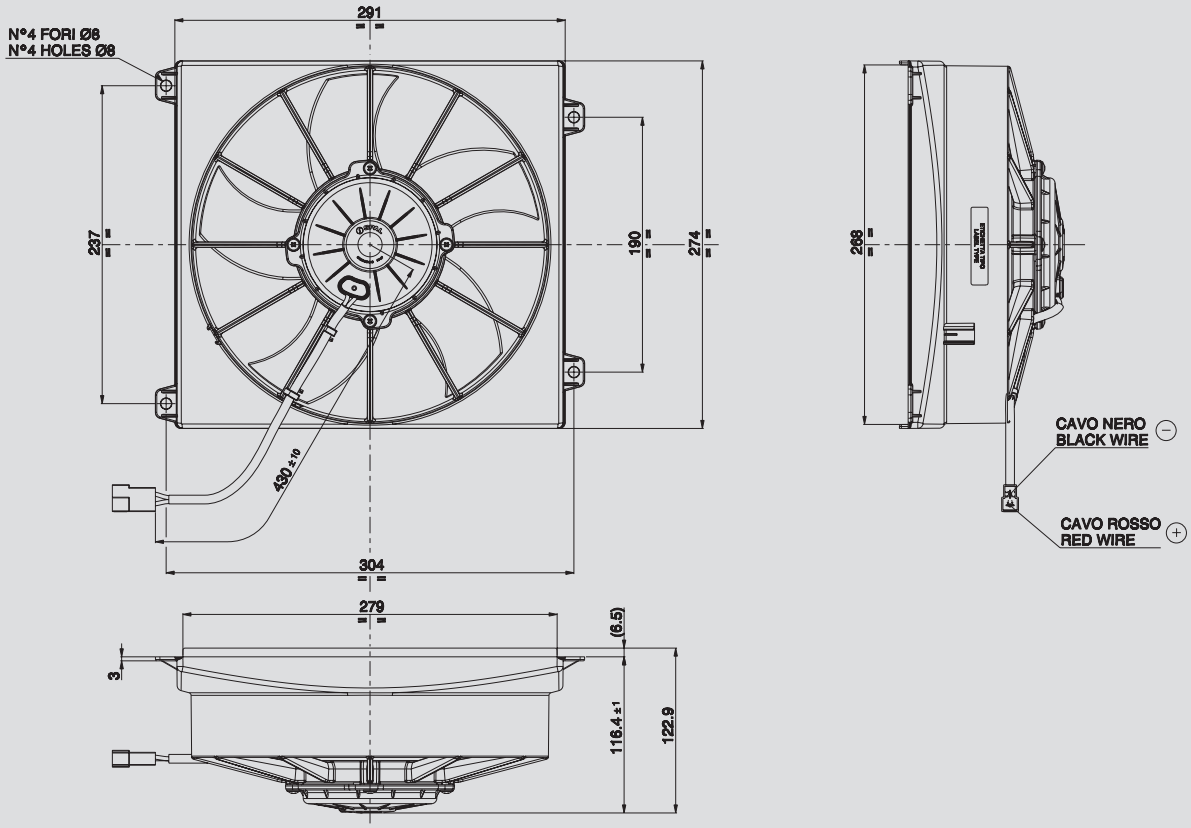
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA17-AP70/LL-51A
VA17-AP70/LL-51S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,37 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,37 Kg. circa

Ø 255 mm
Ø 10”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1830	10,3	1080	1730	9,7	1021	0
5	1630	11,0	962	1530	10,4	903	0,2
10	1430	11,5	844	1320	11,0	779	0,4
15	970	11,1	572	1040	11,4	614	0,6
20	690	11,7	407	710	11,7	419	0,8
25	540	11,8	319	340	11,7	201	1,0
30	360	12,0	212	90	12,4	53	1,2
35	180	12,7	106	0	13,3	0	1,4
40	60	14,0	35				1,6
45	0	14,8	0				1,8

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 255 mm ⌀ 10” 12v C.C. - D.C.

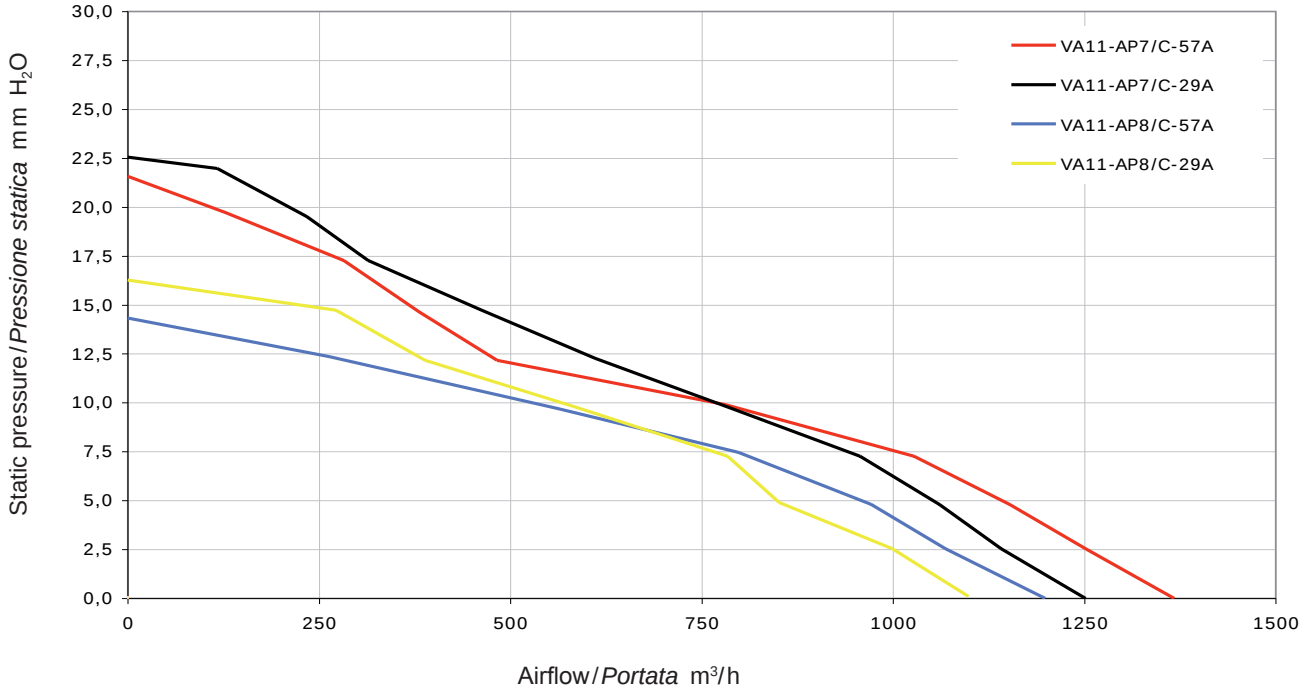
Type - *Tipo*

VA11-AP7/C-57A	Pag.84
VA11-AP7/C-57S	Pag.84
VA11-AP7/C-29A	Pag.85
VA11-AP7/C-29S	Pag.85
VA11-AP8/C-57A	Pag.86
VA11-AP8/C-57S	Pag.86
VA11-AP8/C-29A	Pag.87
VA11-AP8/C-29S	Pag.87

VA 11

Ø 255 mm
Ø 10”

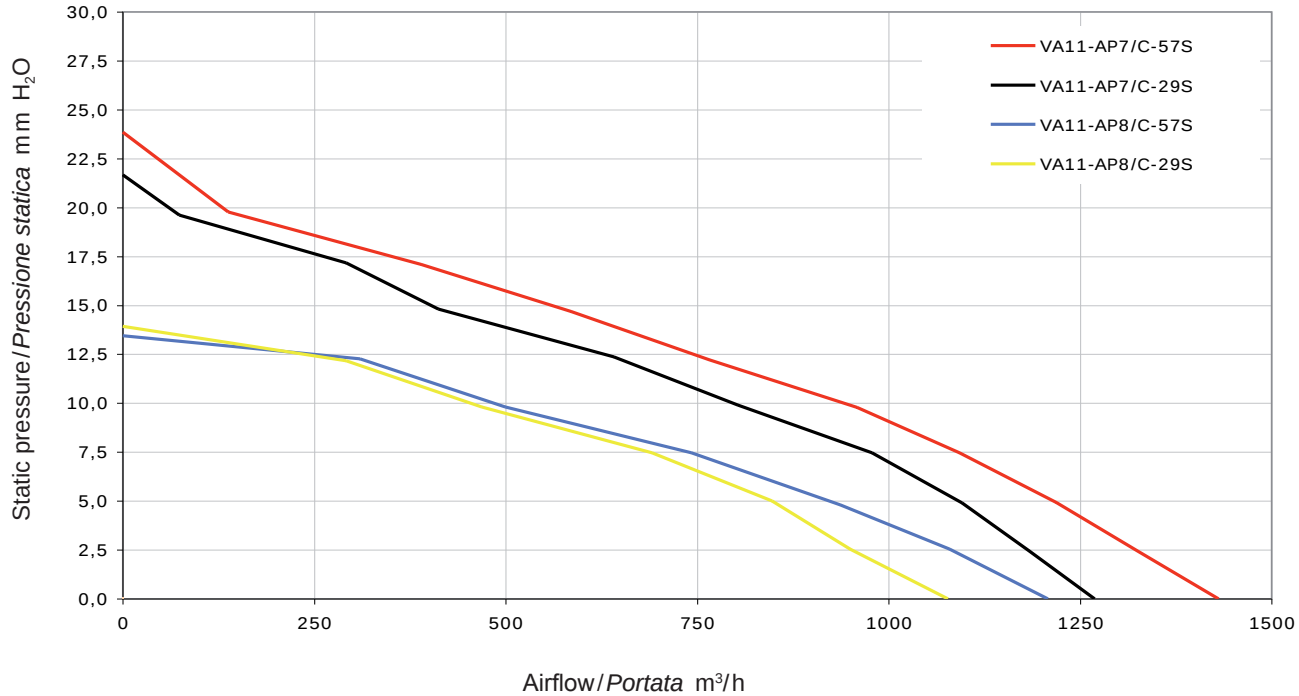
SUCTION / *ASPIRANTE*



VA 11

Ø 255 mm
Ø 10”

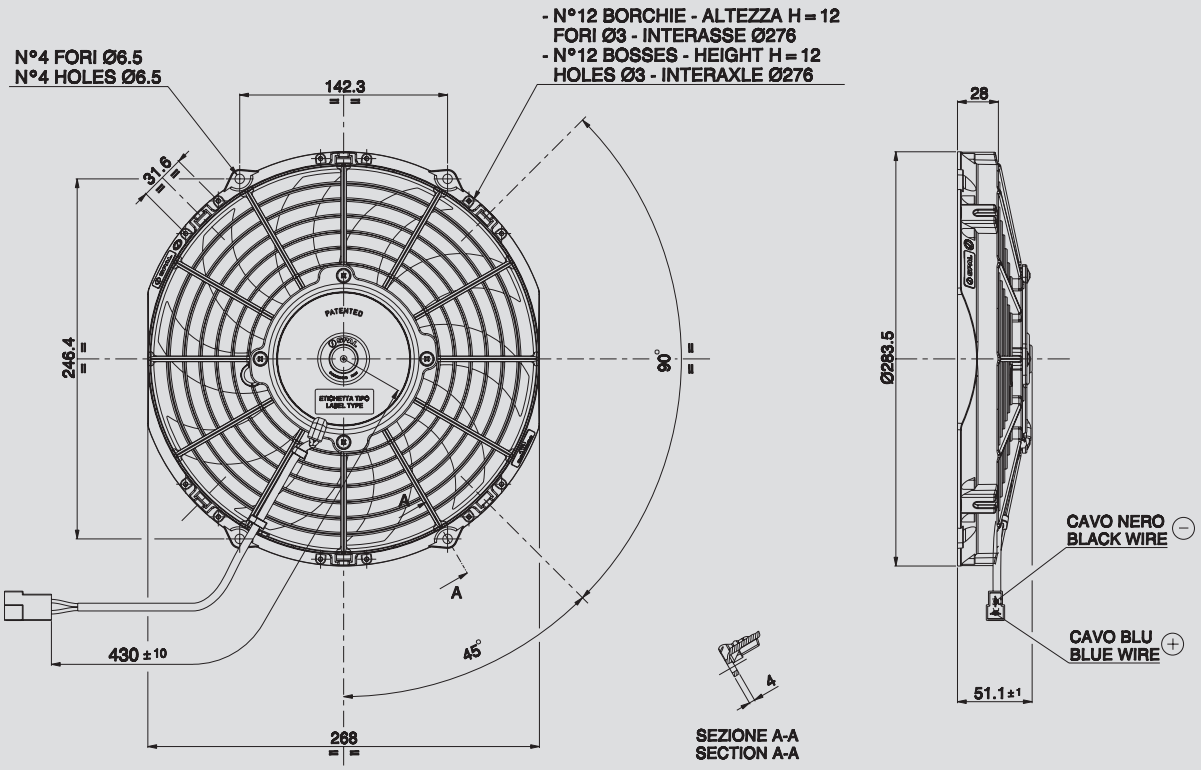
BLOWING / ***SOFFIANTE***



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m³/h = 0,59 cfm

VA11-AP7/C-57A
VA11-AP7/C-57S

12v C.C. - D.C.



Ø 255 mm
Ø 10”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,00 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,00 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1360	8,7	802	1430	7,6	844	0
2,5	1250	8,9	738	1320	7,8	779	0,1
5	1150	9,1	679	1220	8,1	720	0,2
7,5	1020	9,2	602	1090	8,4	643	0,3
10	780	8,9	460	950	8,5	561	0,4
12,5	480	8,7	283	760	8,5	448	0,5
15	380	8,7	224	580	8,3	342	0,6
17,5	280	9,0	165	390	8,0	230	0,7
20	120	8,7	71	130	7,5	77	0,8
25	0	9,0	0	0	8,1	0	1

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

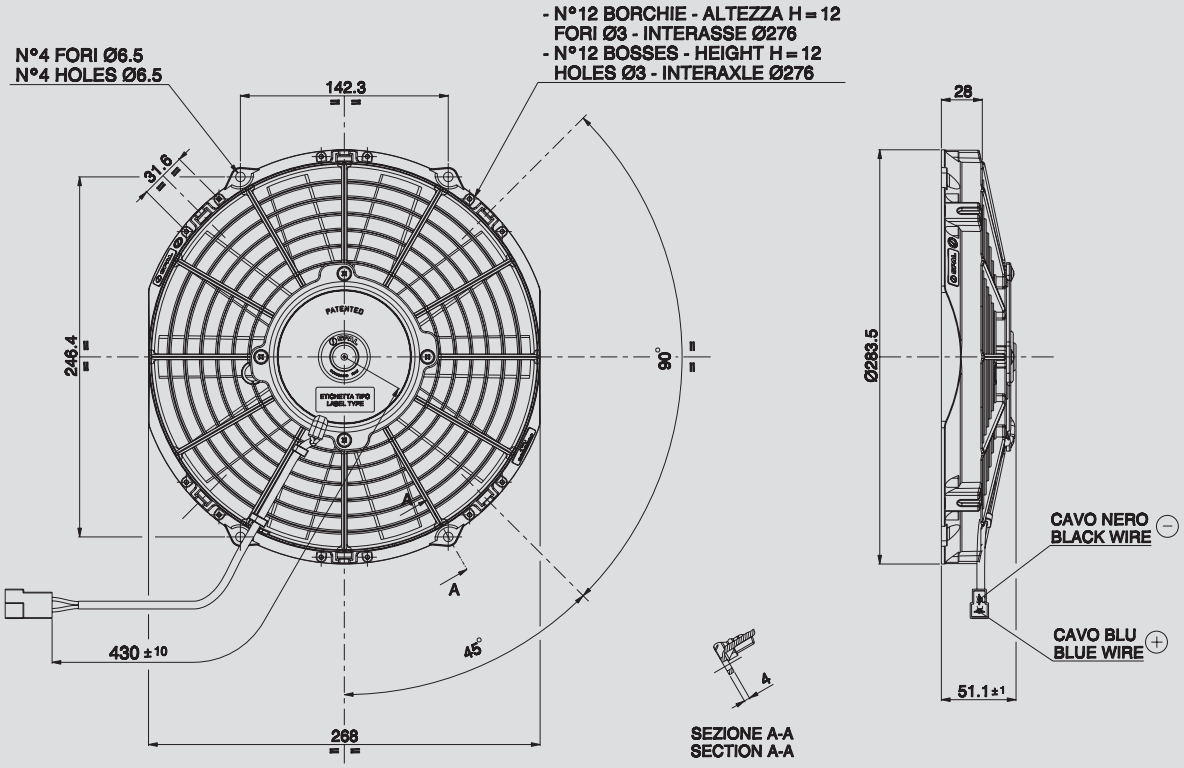
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA11-AP7/C-29A
VA11-AP7/C-29S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,00 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,00 Kg. circa

Ø 255 mm
Ø 10”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1250	9,0	738	1270	8,6	749	0
2,5	1140	9,1	673	1180	8,8	696	0,1
5	1060	9,4	625	1090	9,0	643	0,2
7,5	950	9,4	561	970	9,0	572	0,3
10	780	9,4	460	800	9,1	472	0,4
12,5	610	9,3	360	640	9,4	378	0,5
15	460	9,4	271	410	9,3	242	0,6
17,5	310	9,7	183	290	9,2	171	0,7
20	230	9,6	136	70	9,1	41	0,8
25	0	9,7	0	0	9,1	0	1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

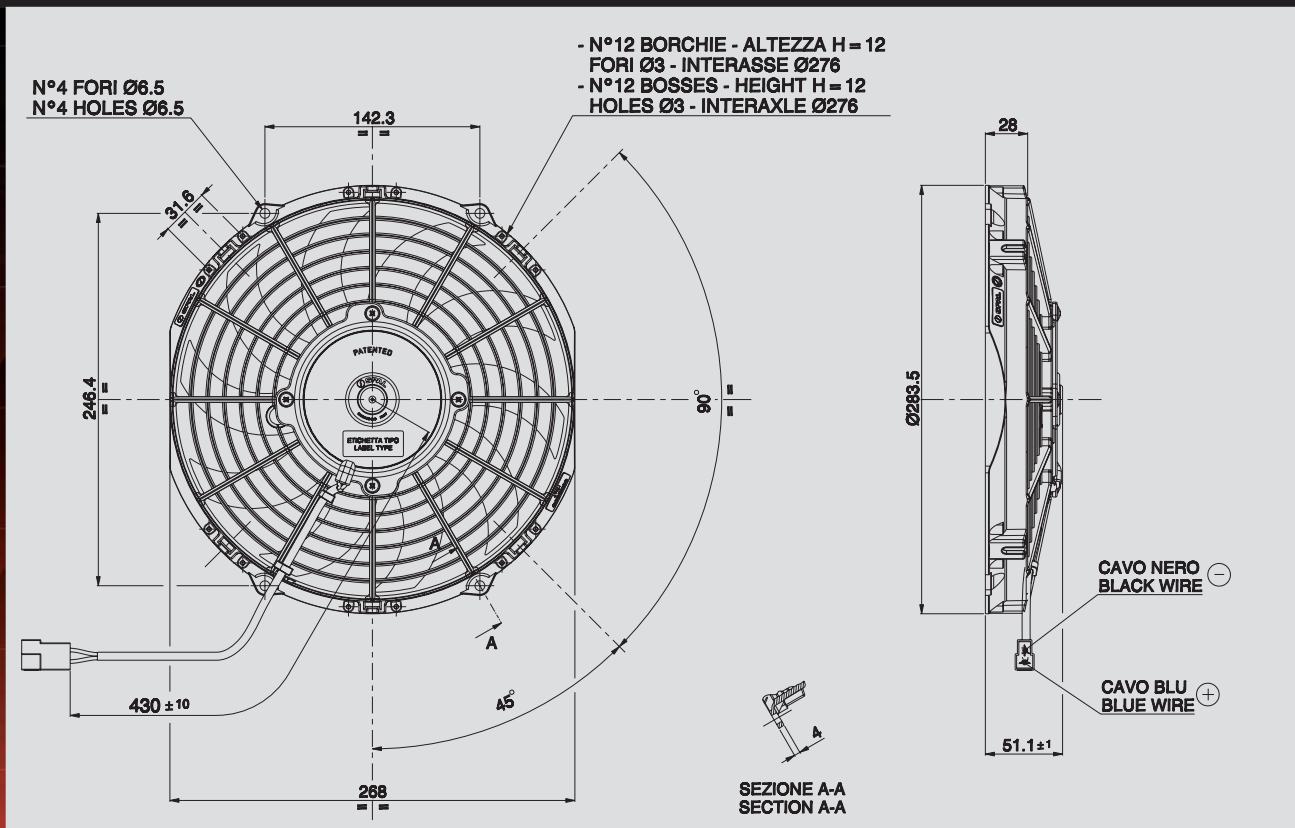
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA11-AP8/C-57A
VA11-AP8/C-57S

12v C.C. - D.C.



Ø 255 mm
Ø 10”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,00 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,00 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1200	5,6	708	1200	5,6	708	0
2,5	1060	6,0	625	1080	5,7	637	0,1
5	970	6,0	572	930	5,9	549	0,2
7,5	790	5,8	466	740	6,0	437	0,3
10	560	5,7	330	500	5,8	295	0,4
12,5	260	5,6	153	310	5,7	183	0,5
15	0	5,7	0	0	5,3	0	0,6

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

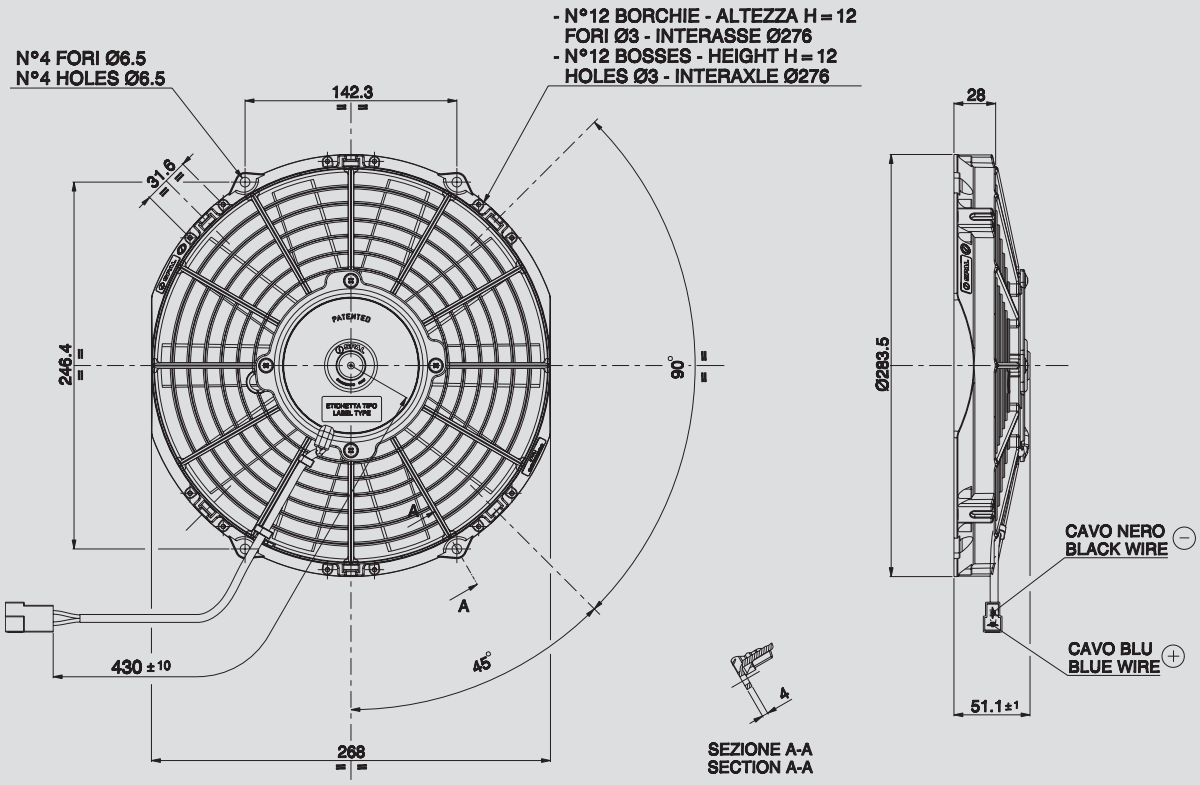
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA11-AP8/C-29A
VA11-AP8/C-29S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,00 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,00 Kg. circa

Ø 255 mm
Ø 10”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1090	5,8	643	1070	5,4	631	0
2,5	1000	5,9	590	950	5,5	561	0,1
5	850	6,0	502	840	5,5	496	0,2
7,5	780	6,2	460	690	5,6	407	0,3
10	580	6,1	342	460	6,0	271	0,4
12,5	380	6,2	224	290	5,7	171	0,5
15	270	6,2	159	0	5,7	0	0,6
17,5	0	6,2	0				0,7

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

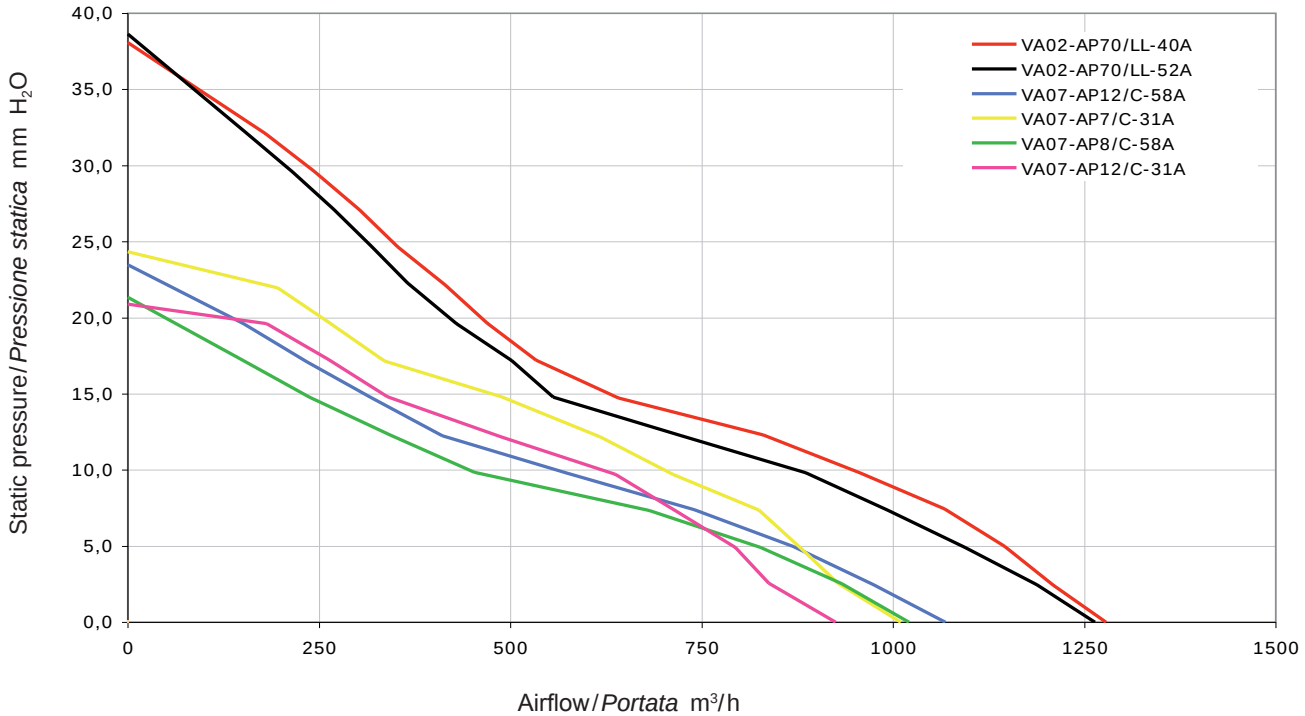
Type - *Tipo*

VA02-AP70/LL-40A	Pag.90
VA02-AP70/LL-40S	Pag.90
VA02-AP70/LL-52A	Pag.91
VA02-AP70/LL-52S	Pag.91
VA07-AP12/C-58A	Pag.92
VA07-AP12/C-58S	Pag.92
VA07-AP7/C-31A	Pag.93
VA07-AP7/C-31S	Pag.93
VA07-AP8/C-58A	Pag.94
VA07-AP8/C-58S	Pag.94
VA07-AP12/C-31A	Pag.95
VA07-AP12/C-31S	Pag.95

VA 07

Ø 225 mm
Ø 9”

SUCTION / ***ASPIRANTE***

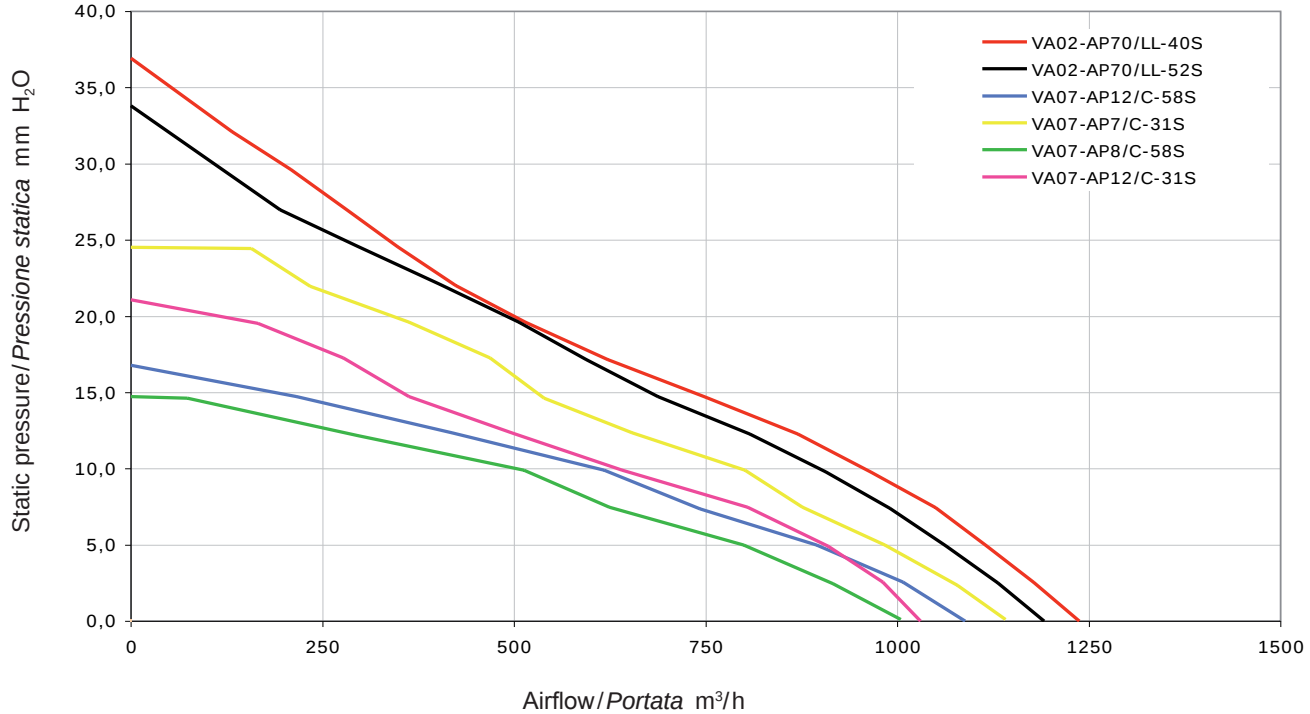


VA 02

VA 02

Ø 225 mm
Ø 9”

BLOWING / ***SOFFIANTE***

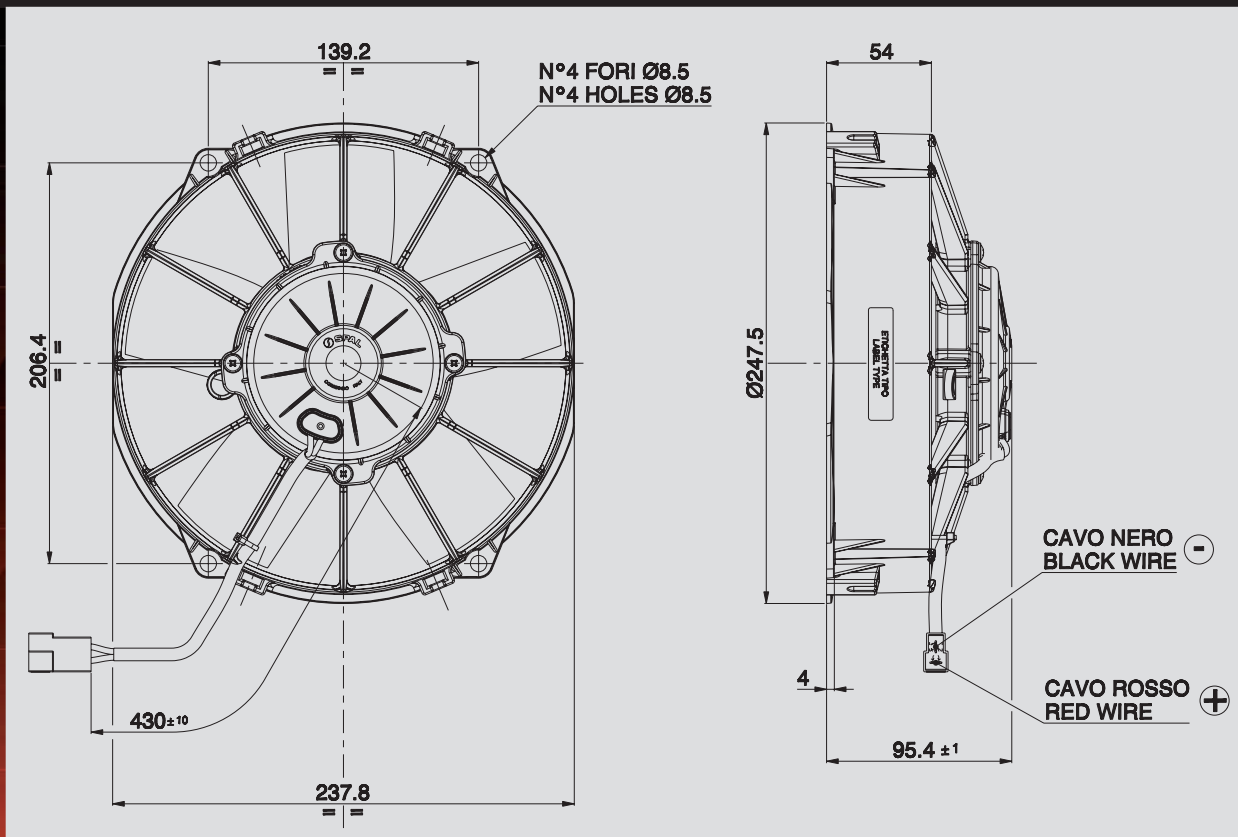


Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m³/h = 0,59 cfm

SPAL AUTOMOTIVE

VA02-AP70/LL-40A
VA02-AP70/LL-40S

12v C.C. - D.C.



Ø 225 mm
Ø 9”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2,35 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,35 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1280	7,2	755	1230	7,4	726	0
5	1140	7,6	673	1110	7,8	655	0,2
10	950	7,9	561	960	8,1	566	0,4
15	640	8,0	378	750	8,5	443	0,6
20	470	8,7	277	510	8,9	301	0,8
25	350	9,0	207	340	9,1	201	1
30	240	9,4	142	210	9,7	124	1,2
35	0	10,7	0	0	10,6	0	1,4

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

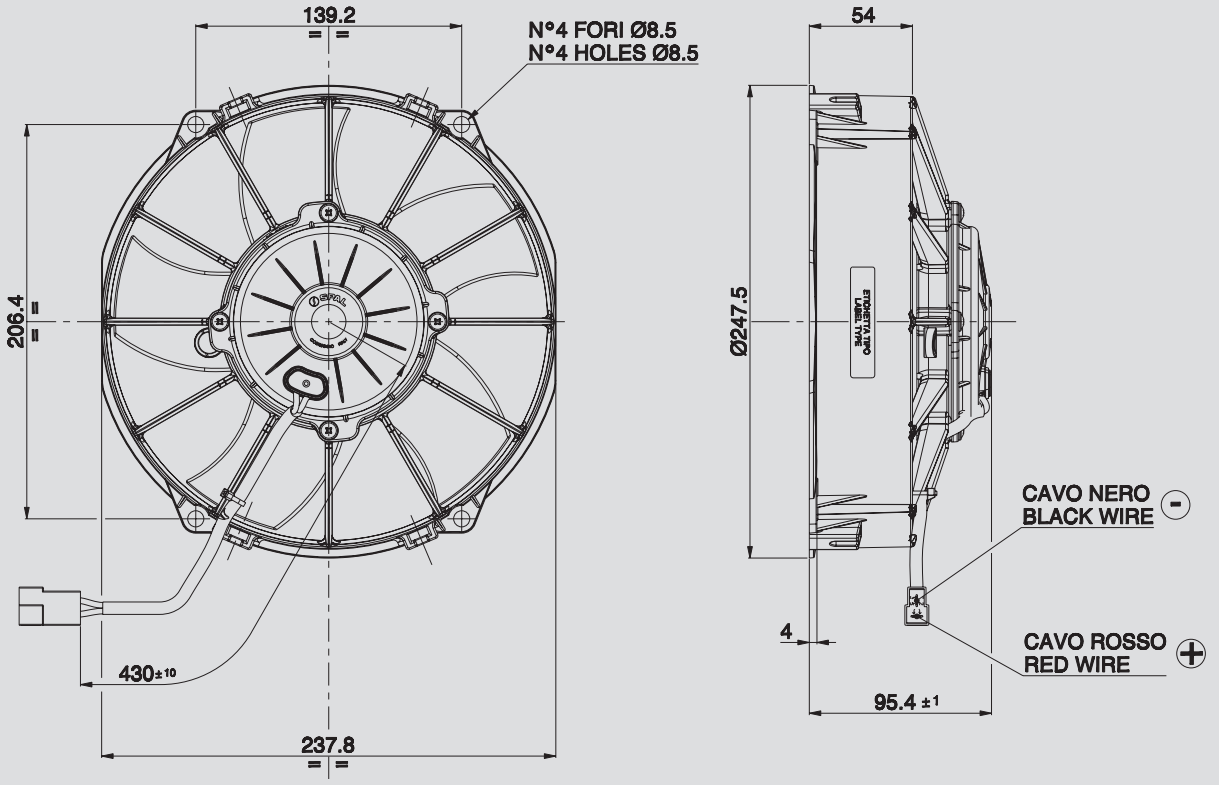
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA02-AP70/LL-52A
VA02-AP70/LL-52S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2,18 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,18 Kg. circa

Ø 225 mm
Ø 9”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1260	7,9	743	1190	7,6	702	0
5	1090	8,0	643	1060	8,3	625	0,2
10	880	8,3	519	900	8,5	531	0,4
15	550	8,5	325	680	8,7	401	0,6
20	430	8,8	254	500	9,5	295	0,8
25	310	9,2	183	290	9,6	171	1
30	210	9,6	124	0	10,9	0	1,2
35	150	10,0	89				1,4
40	0	11,4	0				1,6

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

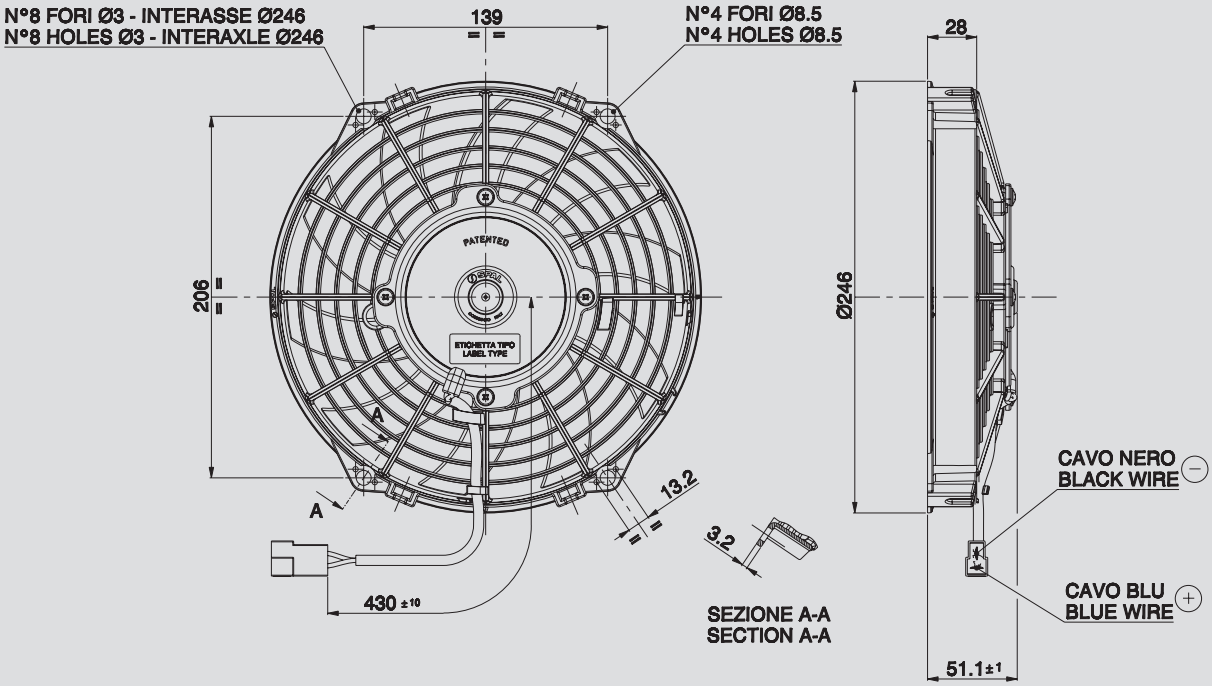
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA07-AP12/C-58A
VA07-AP12/C-58S

12v C.C. - D.C.



Ø 225 mm
Ø 9”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,00 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,00 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1060	6,7	625	1080	7,2	637	0
2,5	970	6,7	572	1000	7,4	590	0,1
5	870	6,7	513	890	7,4	525	0,2
7,5	740	6,7	437	740	7,4	437	0,3
10	570	6,6	336	610	7,5	360	0,4
12,5	410	6,7	242	420	7,3	248	0,5
15	310	6,8	183	210	7,1	124	0,6
17,5	230	6,9	136	0	7,4	0	0,7
20	150	7,2	89				0,8
25	0	8,1	0				1

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

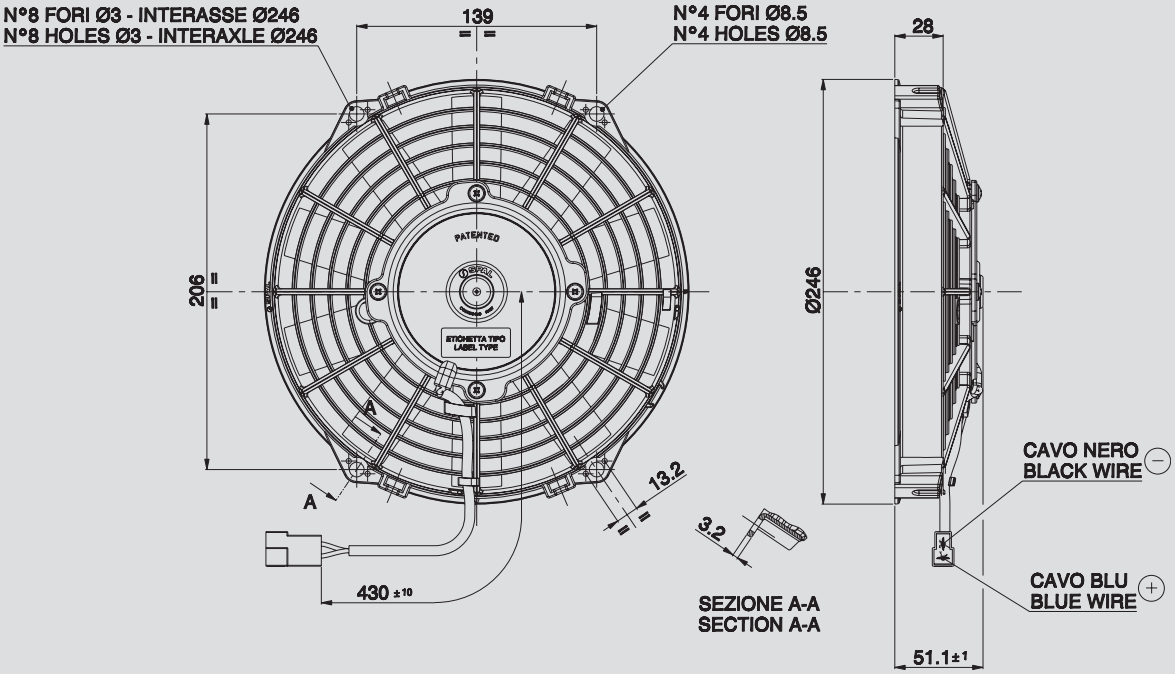
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA07-AP7/C-31A
VA07-AP7/C-31S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,00 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,00 Kg. circa

Ø 225 mm
Ø 9”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1010	6,7	596	1140	8,3	673	0
2,5	920	7,4	543	1070	8,4	631	0,1
5	880	7,4	519	980	8,7	578	0,2
7,5	820	7,7	484	870	8,9	513	0,3
10	710	7,8	419	800	8,9	472	0,4
12,5	610	7,8	360	650	8,8	384	0,5
15	480	7,7	283	540	8,7	319	0,6
17,5	330	7,8	195	460	8,9	271	0,7
20	260	8,1	153	360	8,8	212	0,8
22,5	190	8,0	112	230	8,6	136	0,9
25	0	8,0	0	0	8,9	0	1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

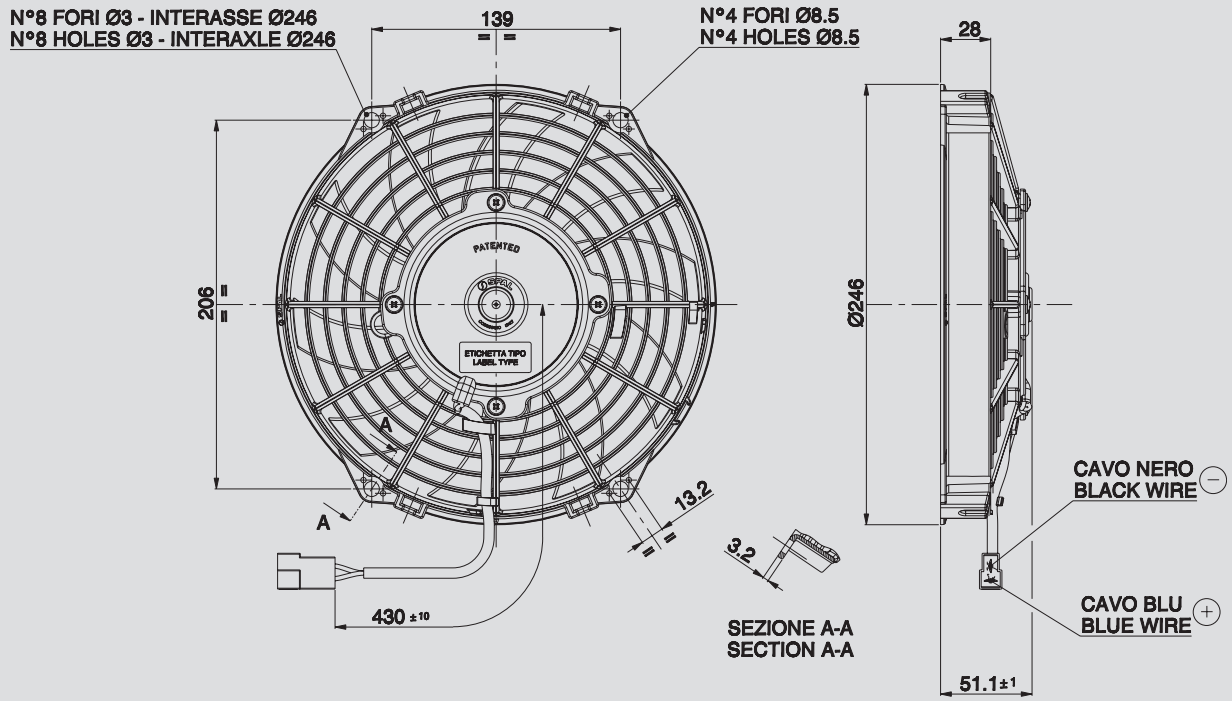
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA07-AP8/C-58A
VA07-AP8/C-58S

12v C.C. - D.C.



Ø 225 mm
Ø 9”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,00 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,00 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1020	5,7	602	1000	5,8	590	0
2,5	930	5,8	549	910	5,9	537	0,1
5	820	5,9	484	800	5,9	472	0,2
7,5	680	5,7	401	620	5,9	366	0,3
10	450	5,5	266	510	5,9	301	0,4
12,5	340	5,7	201	290	5,7	171	0,5
15	230	5,9	136	70	5,9	41	0,6
17,5	150	6,2	89	0	6,0	0	0,7
20	0	7,0	0				0,8

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

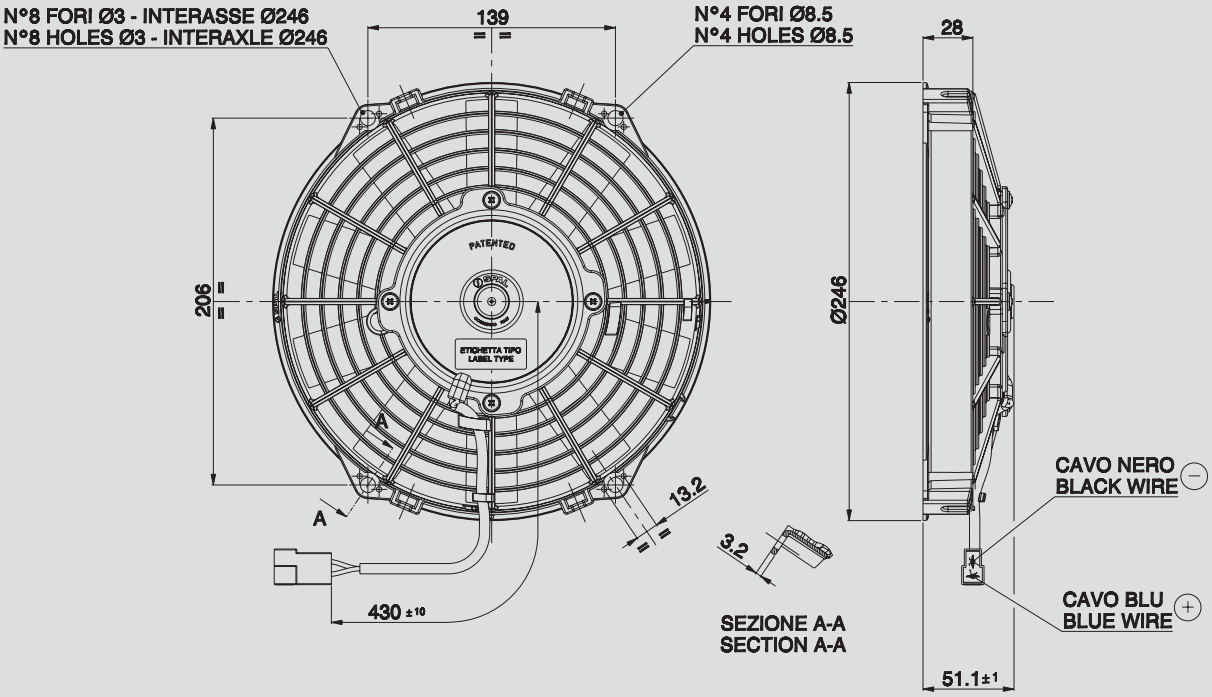
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA07-AP12/C-31A
VA07-AP12/C-31S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,00 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,00 Kg. circa

Ø 225 mm
Ø 9”

suction / *aspirante*

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Static pressure *Pressione statica* inH_2O
0	920	5,2	543	1030	6,1	608	0
2,5	830	5,6	490	980	6,3	578	0,1
5	790	5,8	466	910	6,5	537	0,2
7,5	710	6,2	419	800	6,6	472	0,3
10	630	6,2	372	640	6,8	378	0,4
12,5	480	6,0	283	490	6,7	289	0,5
15	340	6,0	201	360	6,9	212	0,6
17,5	260	6,0	153	270	6,8	159	0,7
20	180	6,2	106	160	6,9	94	0,8
22,5	0	6,3	0	0	6,8	0	0,9

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

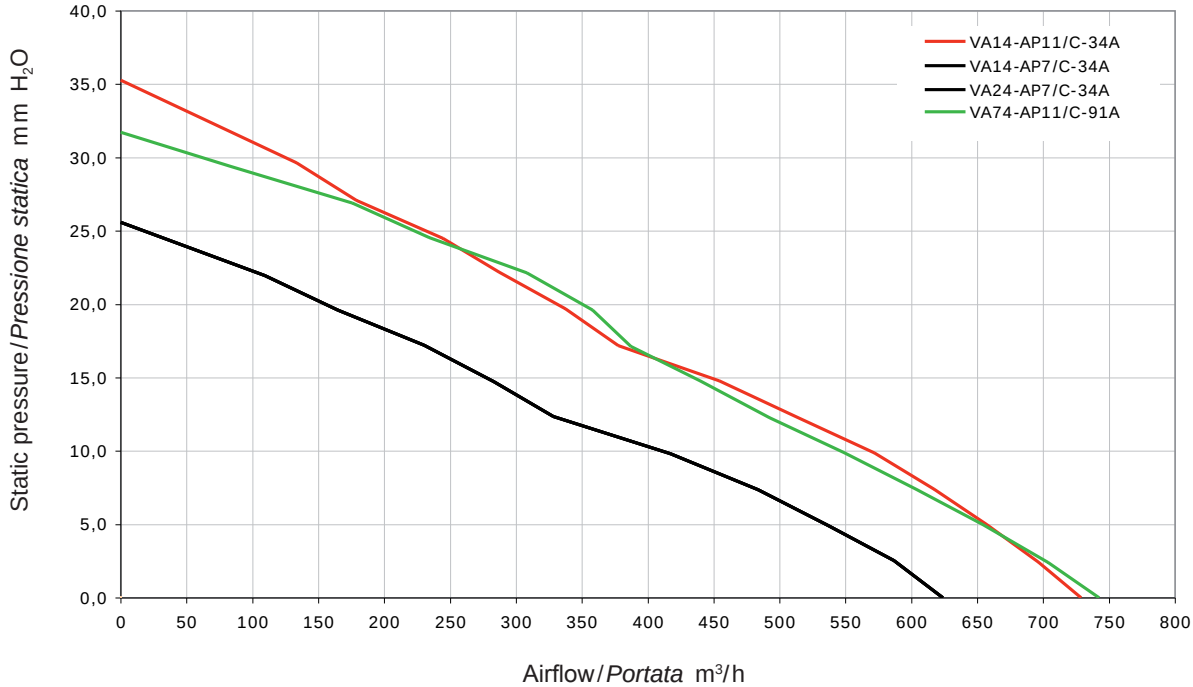
Type - *Tipo*

VA14-AP11/C-34A	Pag. 98
VA14-AP11/C-34S	Pag. 98
VA14-AP7/C-34A	Pag. 99
VA14-AP7/C-34S	Pag. 99
VA24-AP7/C-34A	Pag. 100
VA24-AP7/C-34S	Pag. 100
VA81-AP7/C-34A	Pag. 101
VA81-AP7/C-34S	Pag. 101

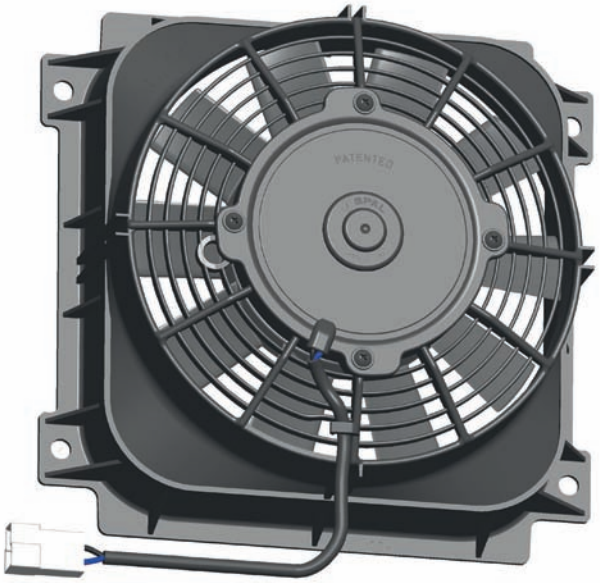
VA 14

Ø 190 mm
Ø 7.5”

SUCTION / *ASPIRANTE*



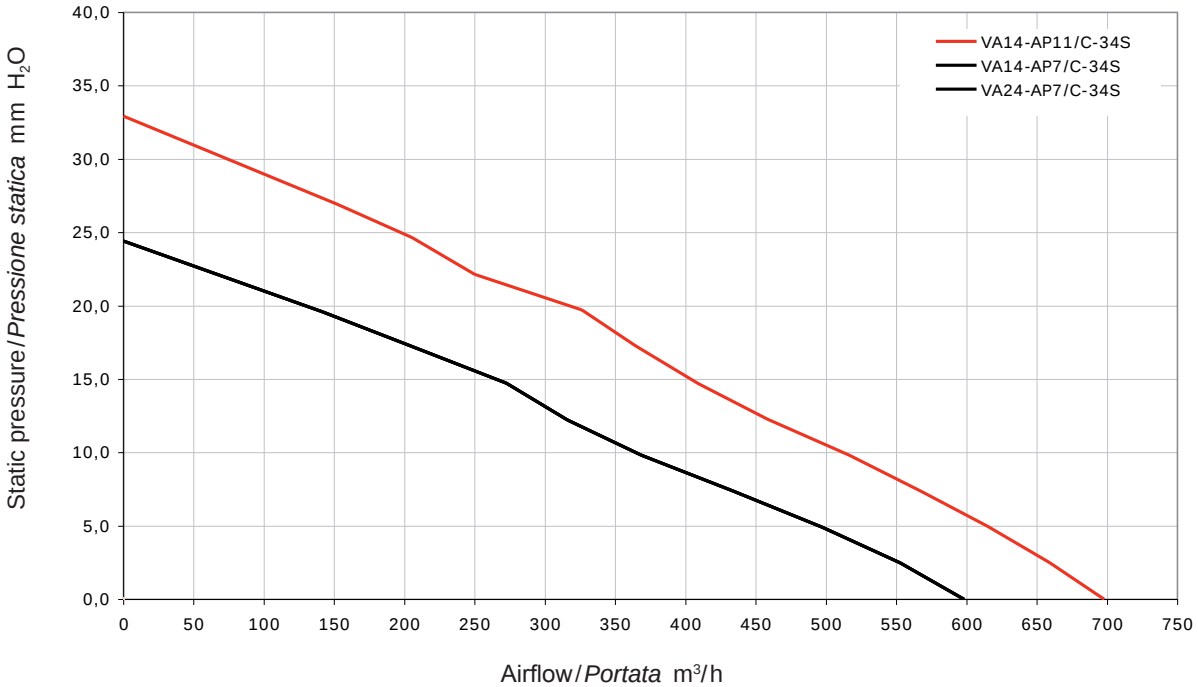
VA 24



VA 81

Ø 190 mm
Ø 7.5”

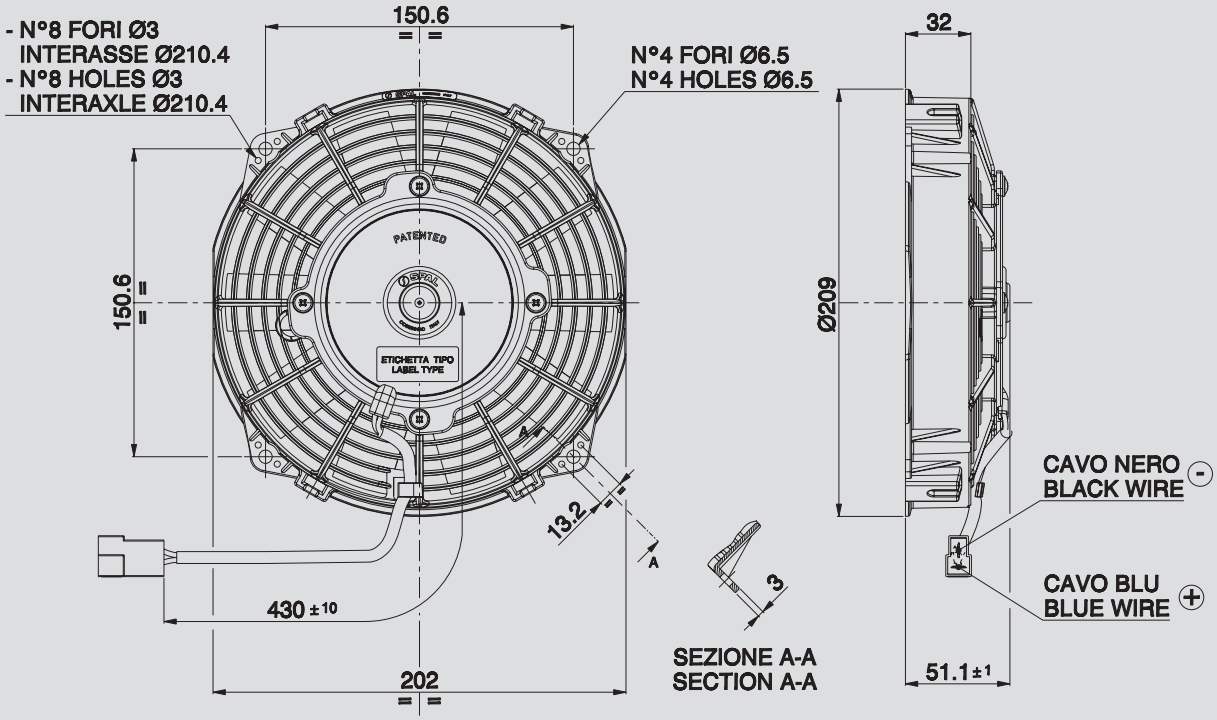
BLOWING / ***SOFFIANTE***



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m³/h = 0,59 cfm

VA14-AP11/C-34A
VA14-AP11/C-34S

12v C.C. - D.C.



Ø 190 mm
Ø 7.5”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,90 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,90 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	730	6,9	431	690	6,7	407	0
5	650	7,1	384	610	6,8	360	0,2
7,5	610	7,2	360	560	6,9	330	0,3
10	570	7,3	336	510	6,9	301	0,4
12,5	510	7,2	301	450	6,9	266	0,5
15	450	7,3	266	410	6,9	242	0,6
20	330	7,4	195	320	7,6	189	0,8
25	240	7,8	142	200	7,5	118	1
35	0	8,4	0	0	8,0	0	1,4

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

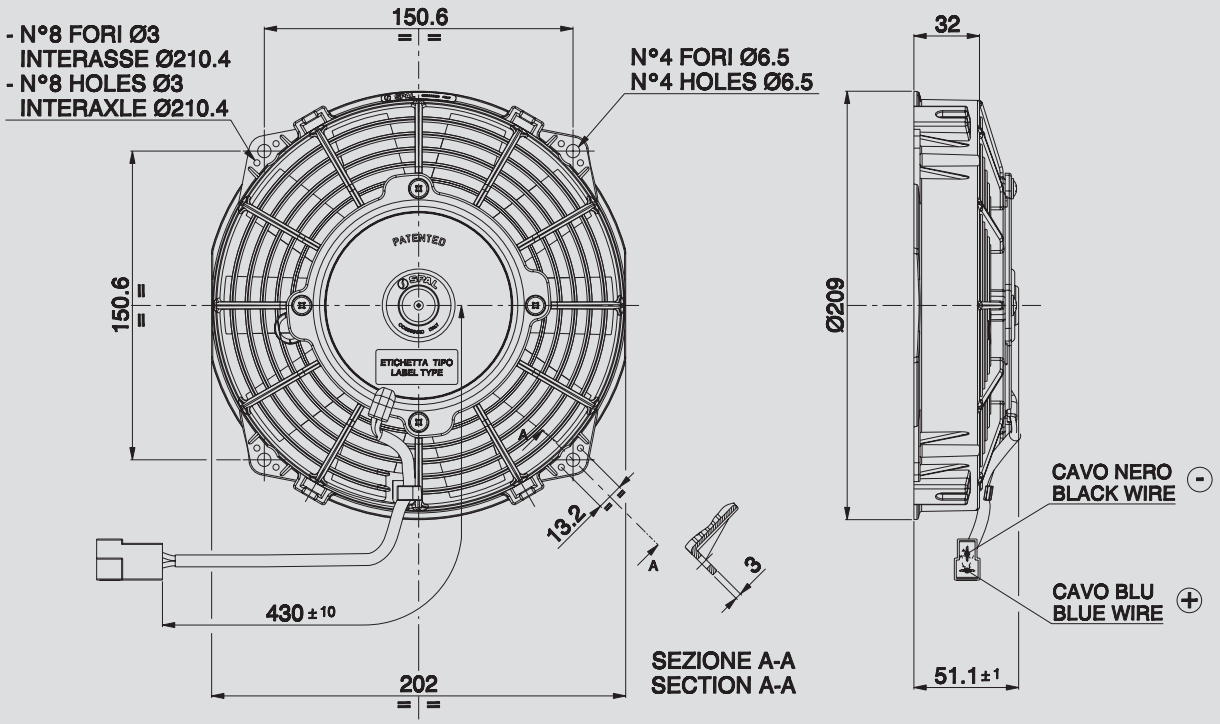
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA14-AP7/C-34A
VA14-AP7/C-34S



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,90 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,90 Kg. circa

Ø 190 mm
Ø 7.5”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	620	4,4	366	590	4,3	348	0
2,5	580	4,6	342	550	4,5	325	0,1
5	530	4,7	313	490	4,5	289	0,2
7,5	480	4,7	283	430	4,5	254	0,3
10	410	4,7	242	360	4,5	212	0,4
12,5	320	4,6	189	310	4,6	183	0,5
15	280	4,8	165	270	4,9	159	0,6
17,5	230	5,0	136	200	4,9	118	0,7
20	160	5,0	94	140	4,9	83	0,8
25	0	5,3	0	0	5,2	0	1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

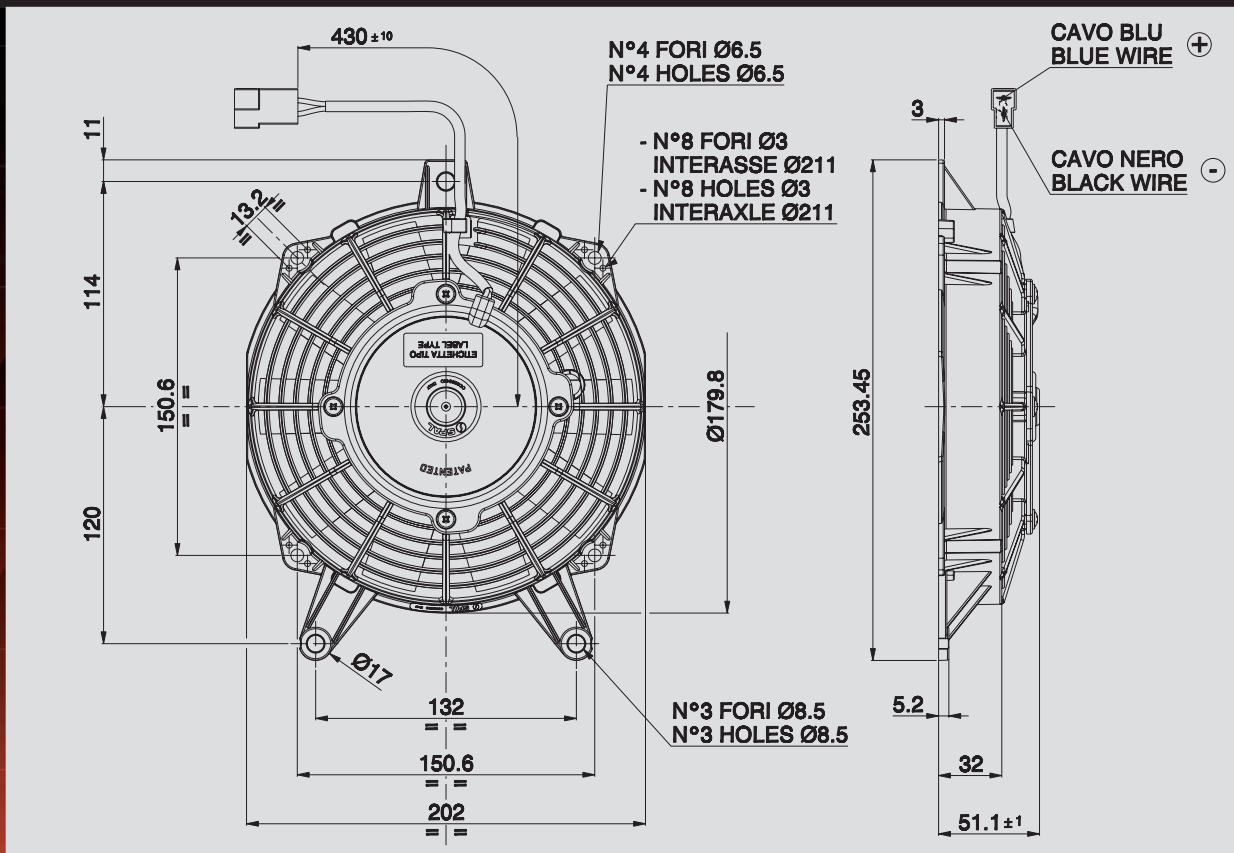
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

VA24-AP7/C-34A
VA24-AP7/C-34S

12v C.C. - D.C.



Ø 190 mm
Ø 7.5”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,90 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,90 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* / *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	620	4,4	366	590	4,3	348	0
2,5	580	4,6	342	550	4,5	325	0,1
5	530	4,7	313	490	4,5	289	0,2
7,5	480	4,7	283	430	4,5	254	0,3
10	410	4,7	242	360	4,5	212	0,4
12,5	320	4,6	189	310	4,6	183	0,5
15	280	4,8	165	270	4,9	159	0,6
17,5	230	5,0	136	200	4,9	118	0,7
20	160	5,0	94	140	4,9	83	0,8
25	0	5,3	0	0	5,2	0	1

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

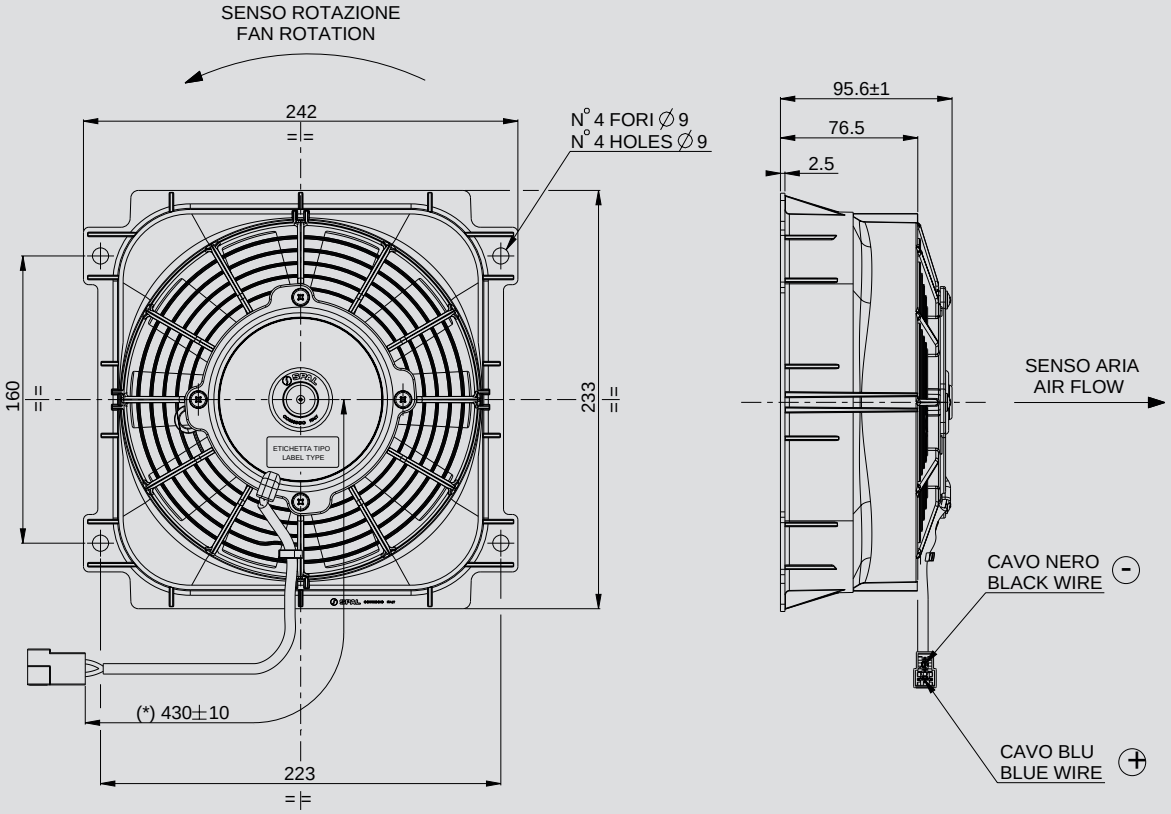
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA81-AP7/C-34A
VA81-AP7/C-34S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 1,04 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 1,04 Kg. circa

Ø 190 mm
Ø 7.5”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	650	4,5	384	620	4,5	366	0
2,5	600	4,5	354	570	4,6	336	0,1
5	550	4,7	325	520	4,7	307	0,2
7,5	490	4,7	289	450	4,7	266	0,3
10	420	4,7	248	360	4,6	212	0,4
12,5	380	4,8	224	310	4,7	183	0,5
15	320	4,9	189	280	4,9	165	0,6
17,5	230	5,0	136	190	4,9	112	0,7
20	140	5,0	83	100	5,0	59	0,8
22,5	80	5,1	47	40	5,2	24	0,9
25	0	5,3	0	0	5,4	0	1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 182 mm ⌀ 7,3” 12v c.c. - *d.c.*

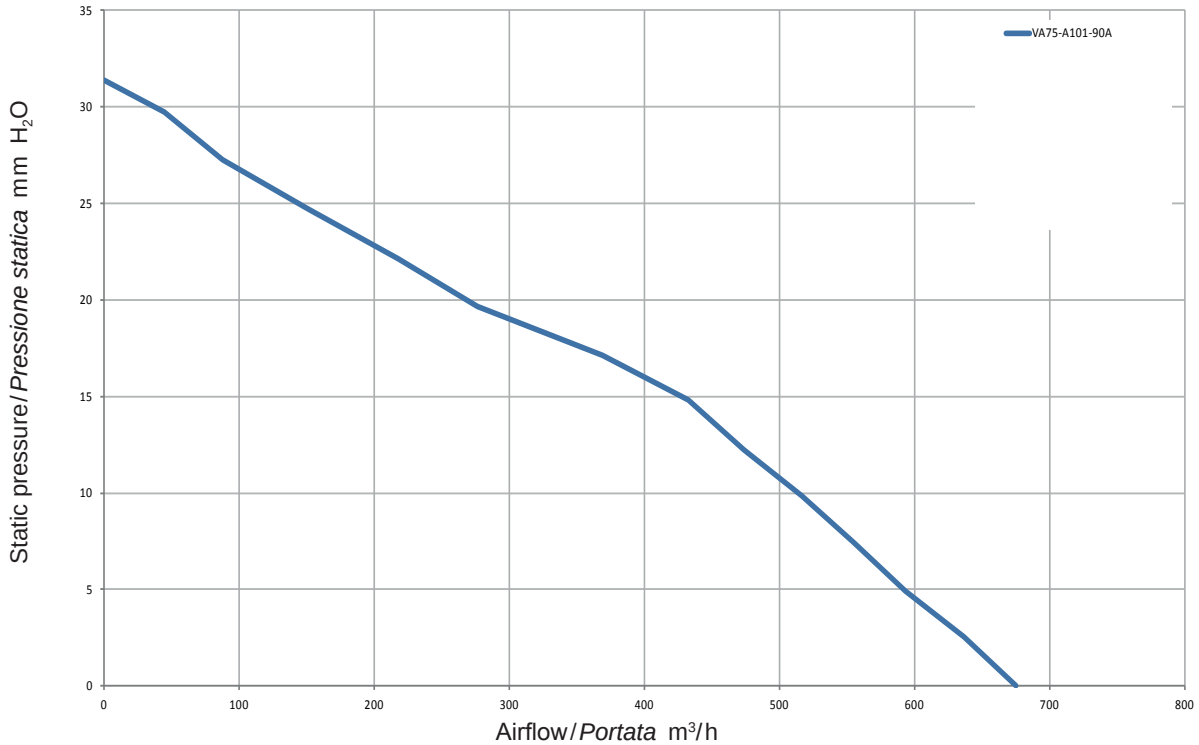
Type - *Tipo*

VA75-A101-90A Pag.103

VA 75

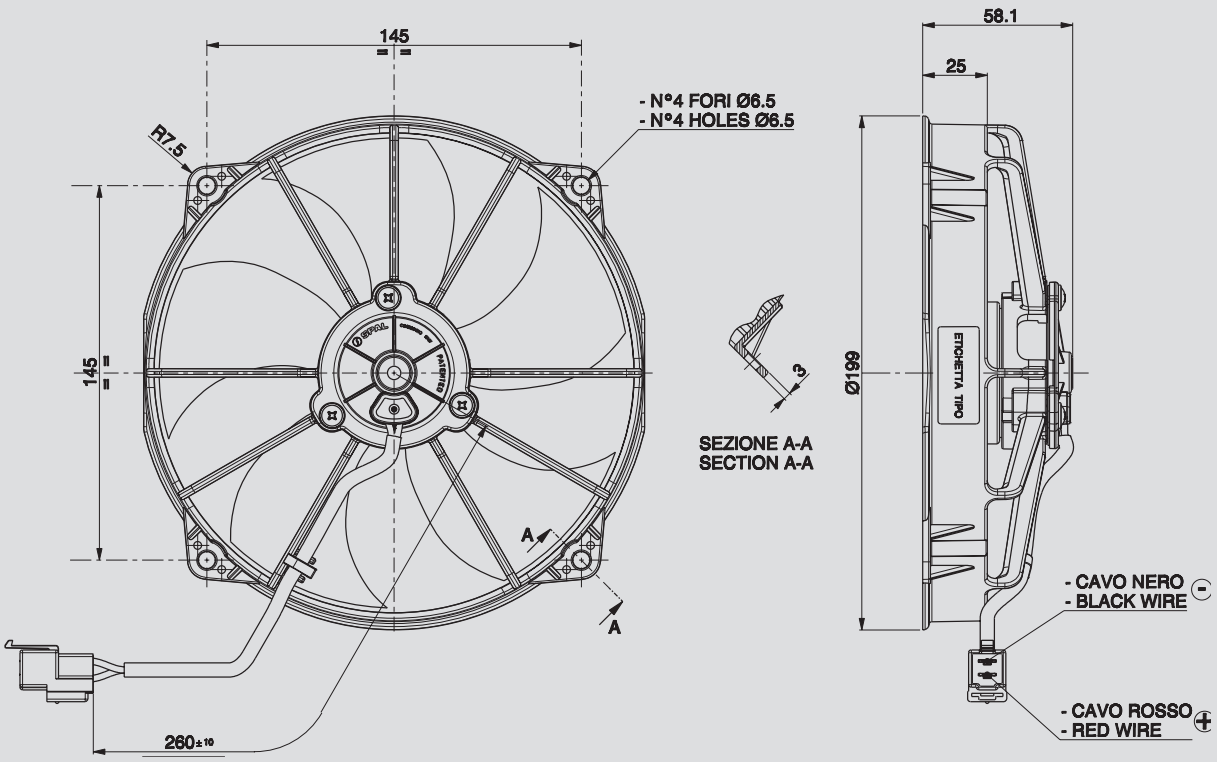
Ø 182 mm
Ø 7.3”

SUCTION / ***ASPIRANTE***



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

12v C.C. - D.C. VA75-A101-90A



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,45 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,45 Kg. circa

Ø 182 mm
Ø 7.3”

suction / *aspirante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	675	4	398	0
5	593	4,3	350	0,2
10	516	4,6	304	0,4
12	474	4,6	280	0,5
15	433	4,8	255	0,6
17	369	4,9	218	0,7
20	277	5,1	163	0,8
22	217	5,4	128	0,9
25	151	5,6	89	1,0
27	88	5,8	52	1,1
30	0	5,9	0	1,2

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

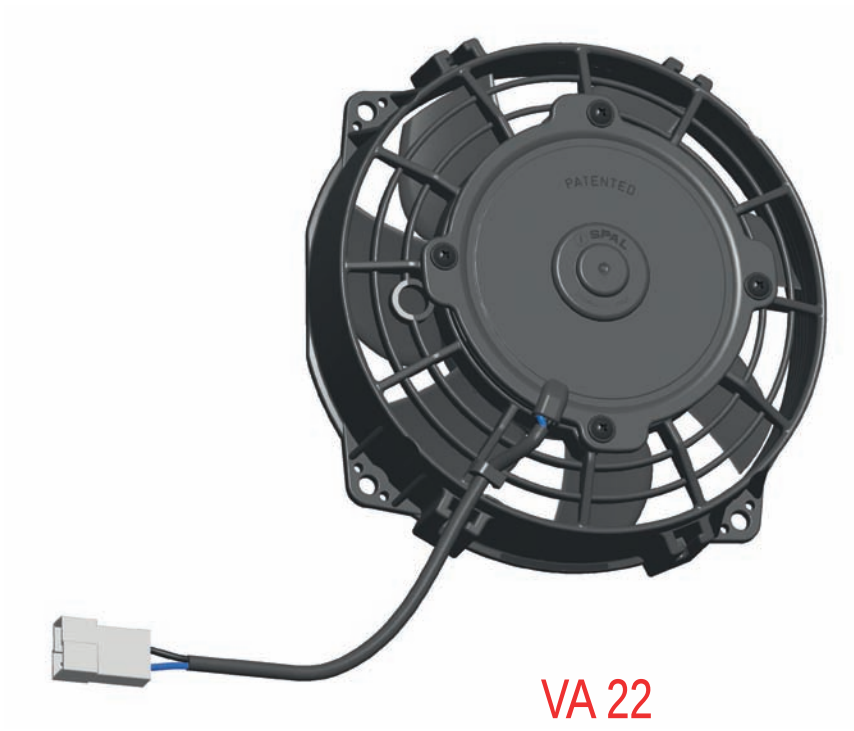
Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀167 mm ⌀6,5” 12v C.C. - D.C.

Type - *Tipo*

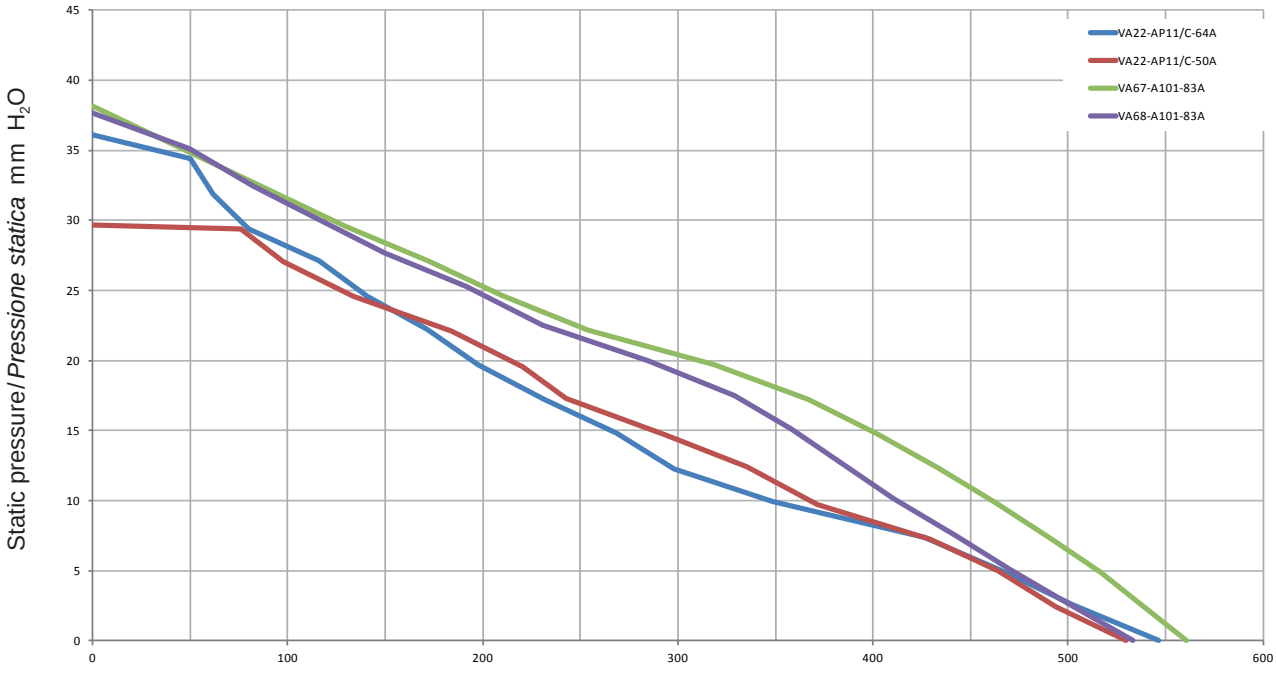
VA22-AP11/C-64A	Pag.106
VA22-AP11/C-64S	Pag.106
VA22-AP11/C-50A	Pag.107
VA22-AP11/C-50S	Pag.107
VA67-A101-83A	Pag.108
VA68-A101-83A	Pag.109

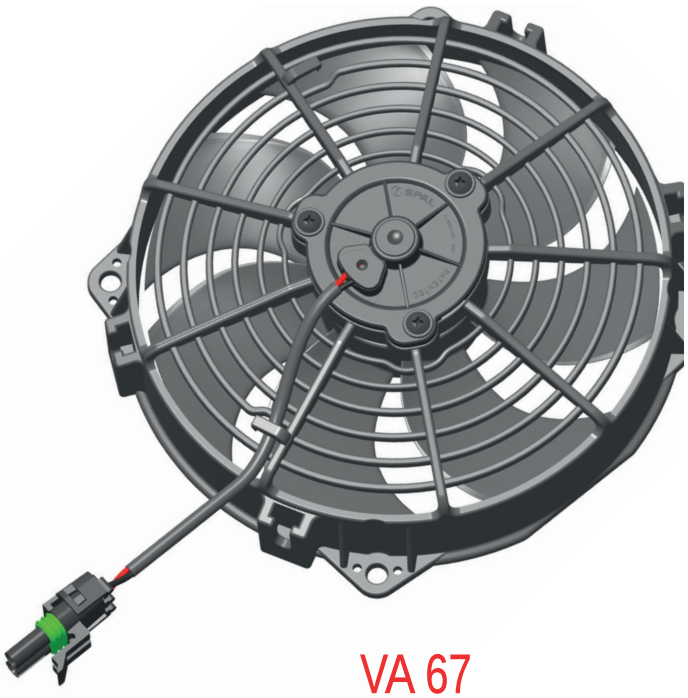


VA 22

Ø 167 mm
Ø 6.5”

SUCTION / ***ASPIRANTE***



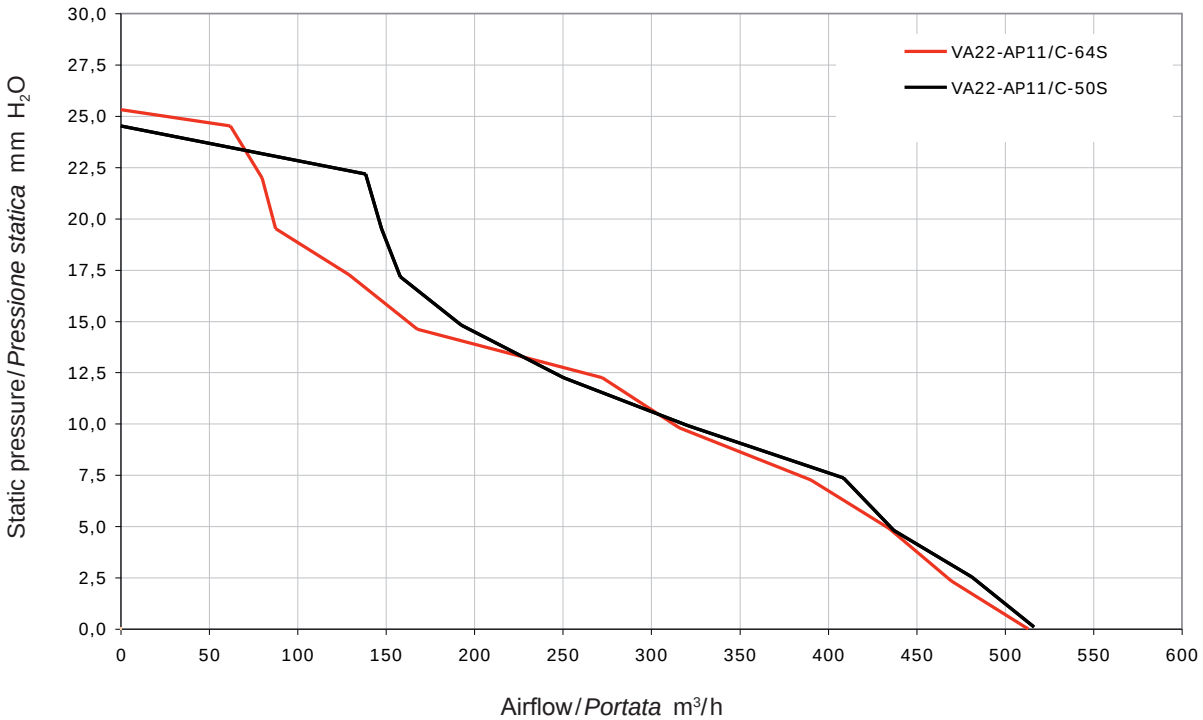


VA 67

VA 68

Ø 167 mm
Ø **6.5”**

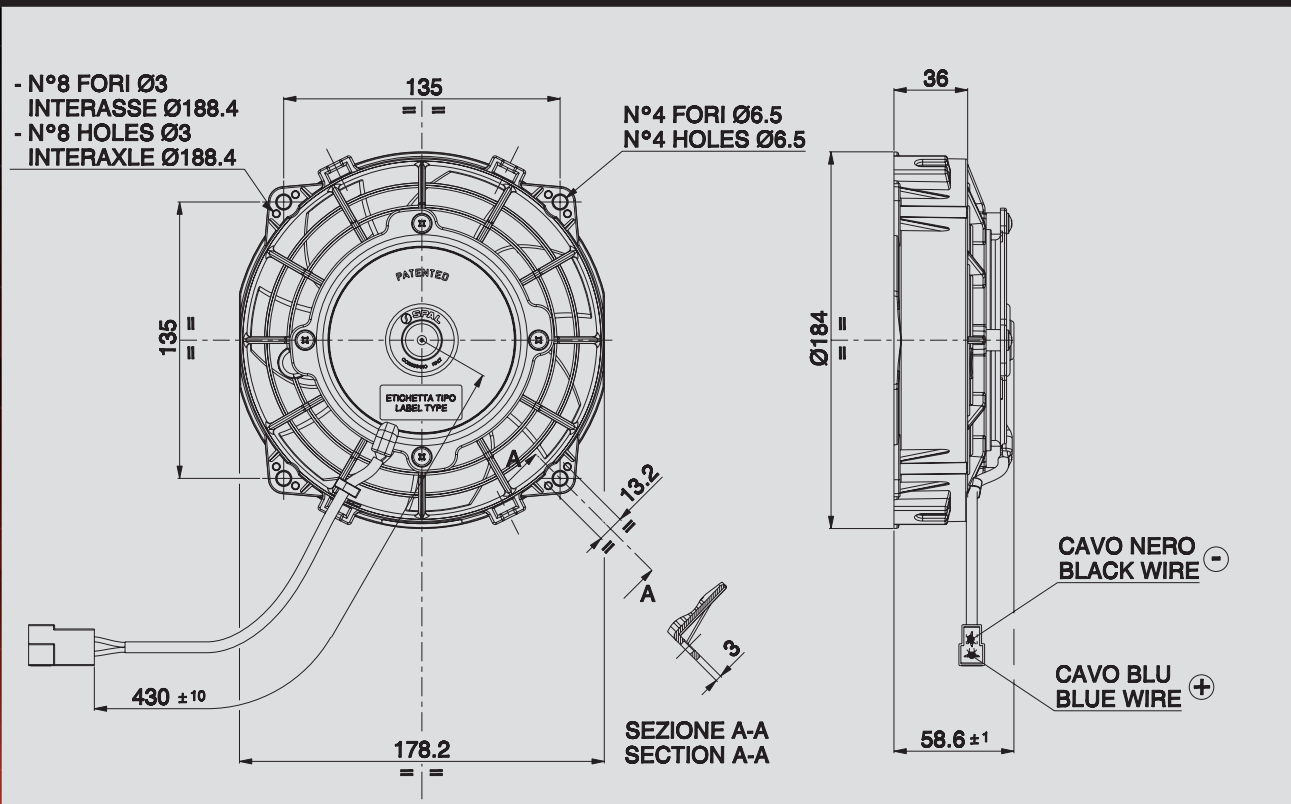
BLOWING / ***SOFFIANTE***



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

VA22-AP11/C-64A
VA22-AP11/C-64S

12v C.C. - D.C.



Ø 167 mm
Ø 6.5”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,87 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,87 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	540	6,0	319	510	4,7	301	0
5	460	6,1	271	430	5,0	254	0,2
10	350	5,7	207	310	5,2	183	0,4
15	270	6,1	159	160	5,5	94	0,6
20	190	6,8	112	80	5,8	47	0,8
25	140	6,8	83	60	6,1	35	1
30	80	6,9	47	0	6,1	0	1,2
35	60	7,3	35				1,4
40	0	7,5	0				1,6

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

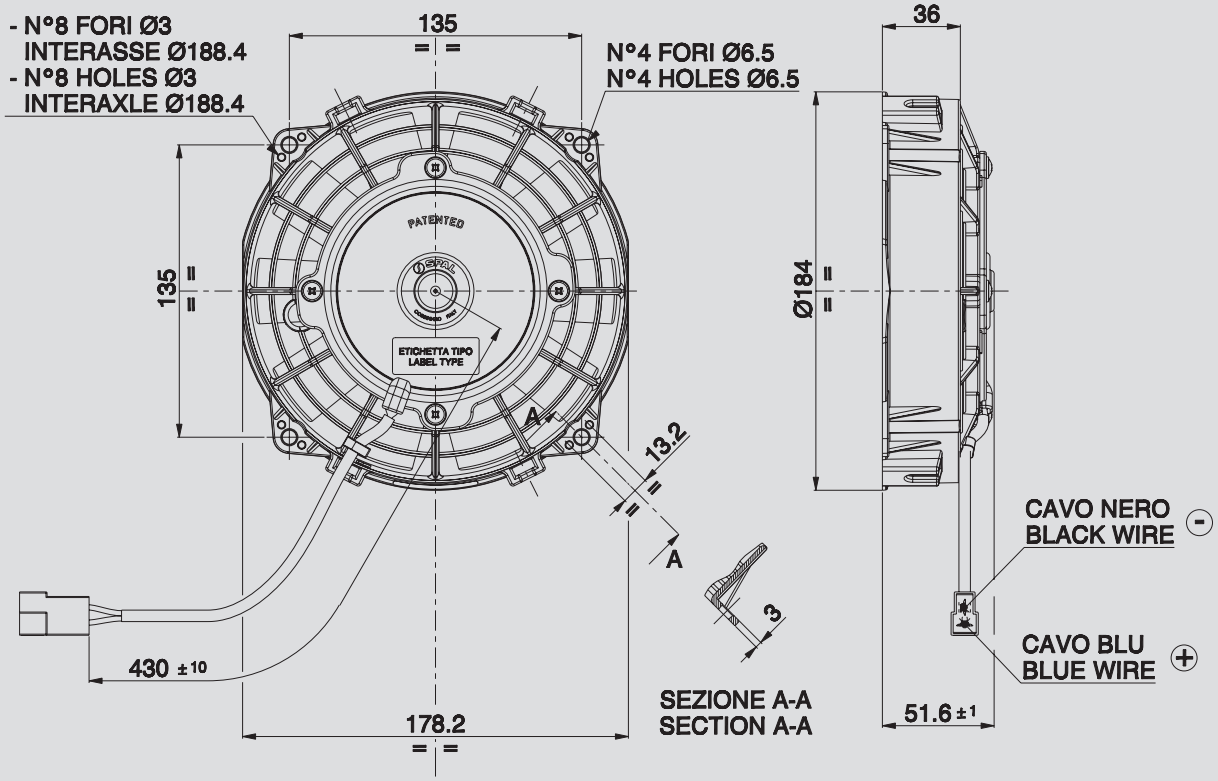
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA22-AP11/C-50A
VA22-AP11/C-50S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,80 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,80 Kg. circa

Ø 167 mm
Ø 6.5”

suction / *aspirante*

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	530	5,0	313	510	5,1	301	0
2,5	490	5,4	289	480	5,4	283	0,1
5	460	5,3	271	430	5,2	254	0,2
7,5	430	5,5	254	410	5,3	242	0,3
10	370	5,6	218	320	5,4	189	0,4
12,5	330	5,5	195	250	5,2	148	0,5
15	290	5,3	171	190	5,6	112	0,6
20	220	5,6	130	140	5,7	83	0,8
25	130	5,8	77	0	6,1	0	1
30	0	5,9	0				

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

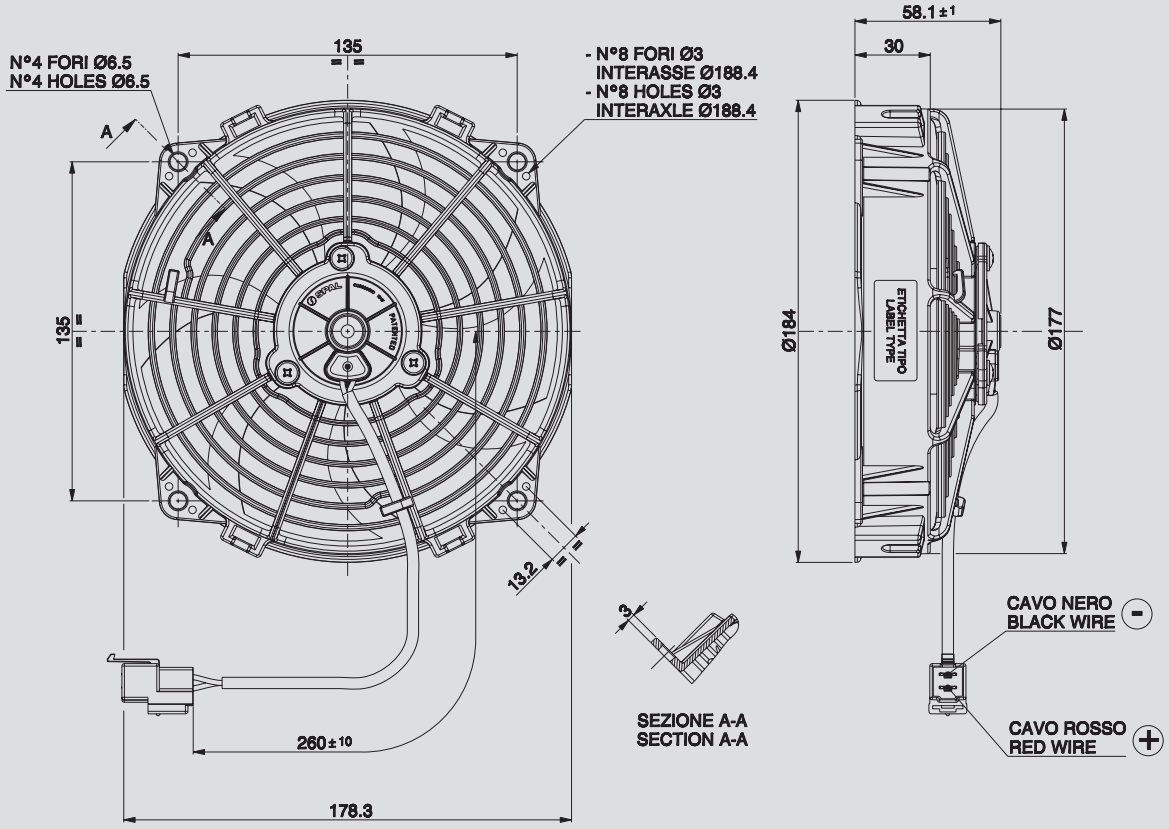
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

VA67-A101-83A

12v C.C. - D.C.



Ø 167 mm
Ø 6.5”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 0,80 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 0,80 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

suction / *aspirante*

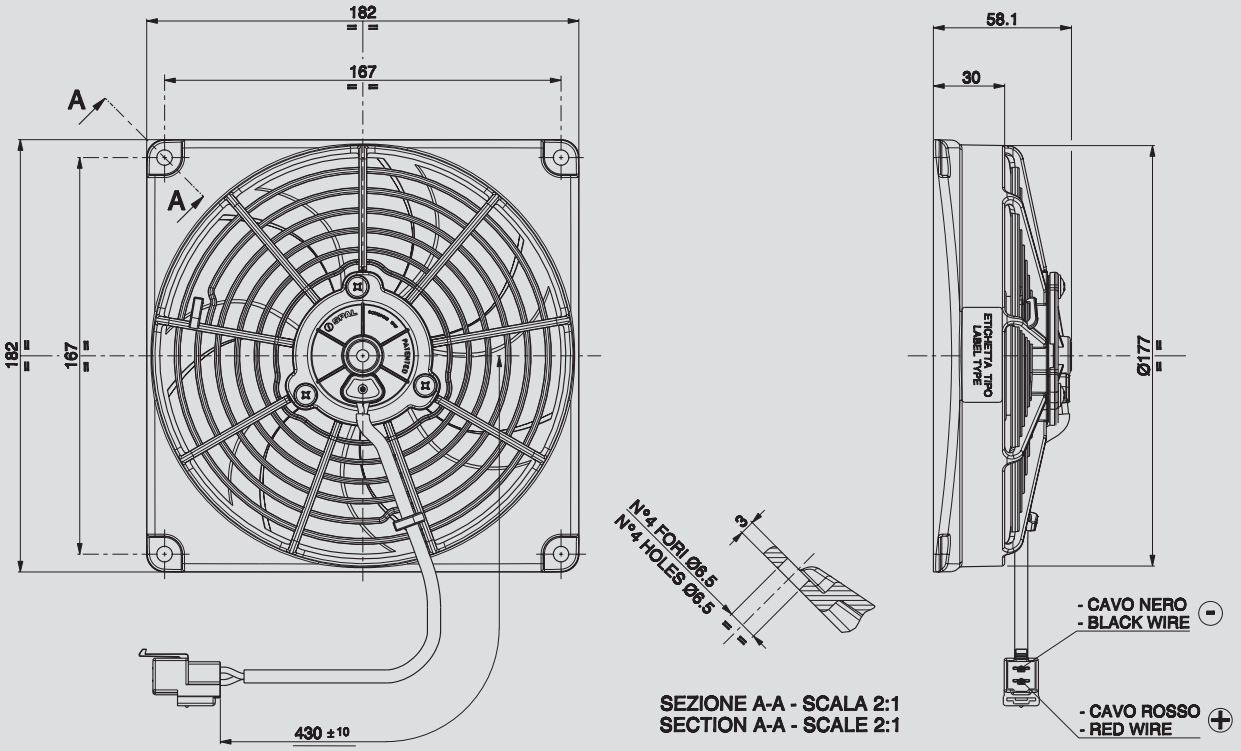
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Static pressure *Pressione statica* inH_2O
0	560	4,0	330	0
5	510	4,3	301	0,2
10	460	4,7	271	0,4
12,5	430	4,9	254	0,5
5	400	5,0	236	0,6
17,5	360	5,1	212	0,7
20	320	5,2	189	0,8
25	210	5,6	124	1,0
30	130	5,9	77	1,2
40	0	6,3	0	1,6

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

VA68-A101-83A



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,50 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,50 Kg. circa

Ø 167 mm
Ø 6.5”

suction / *aspirante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	533	4	314	0
5	470	4,1	277	0,2
10	410	4,3	242	0,4
15	358	4,6	211	0,6
20	285	4,9	168	0,8
25	191	5,4	113	1,0
30	112	5,7	66	1,2
35	50	6	30	1,4
40	0	6,1	0	1,6

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 155 mm ⌀ 6” 12v C.C. - *D.C.*

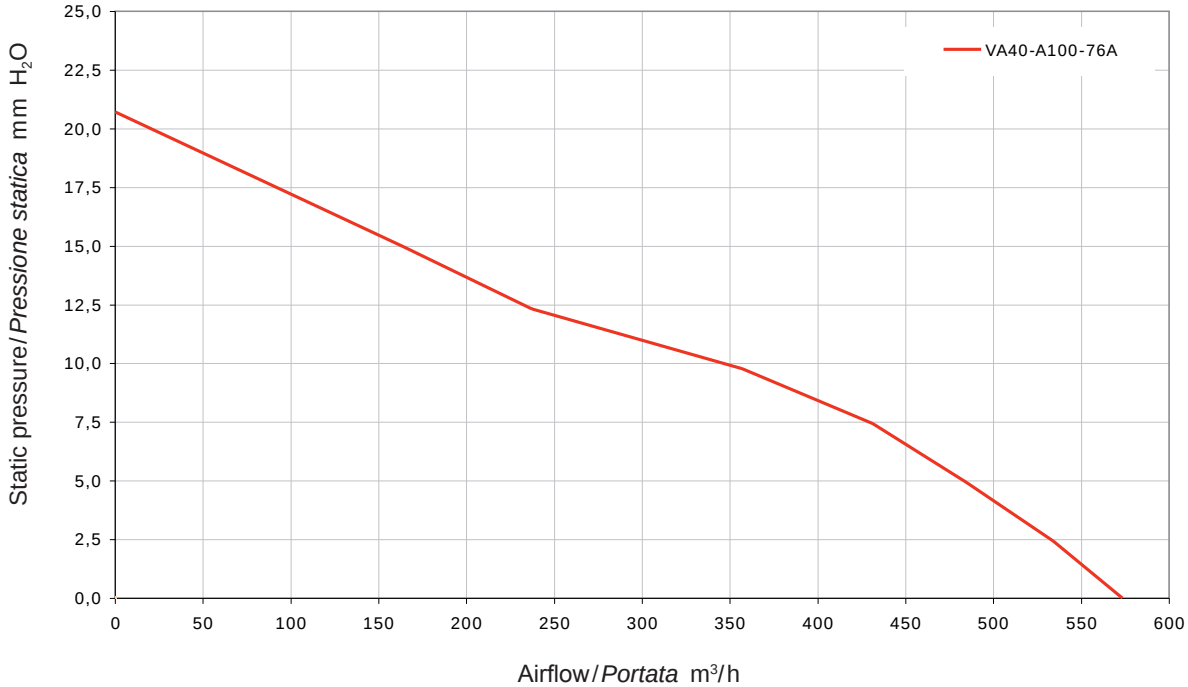
Type - *Tipo*

VA40-A100-76A Pag. 110

VA 40

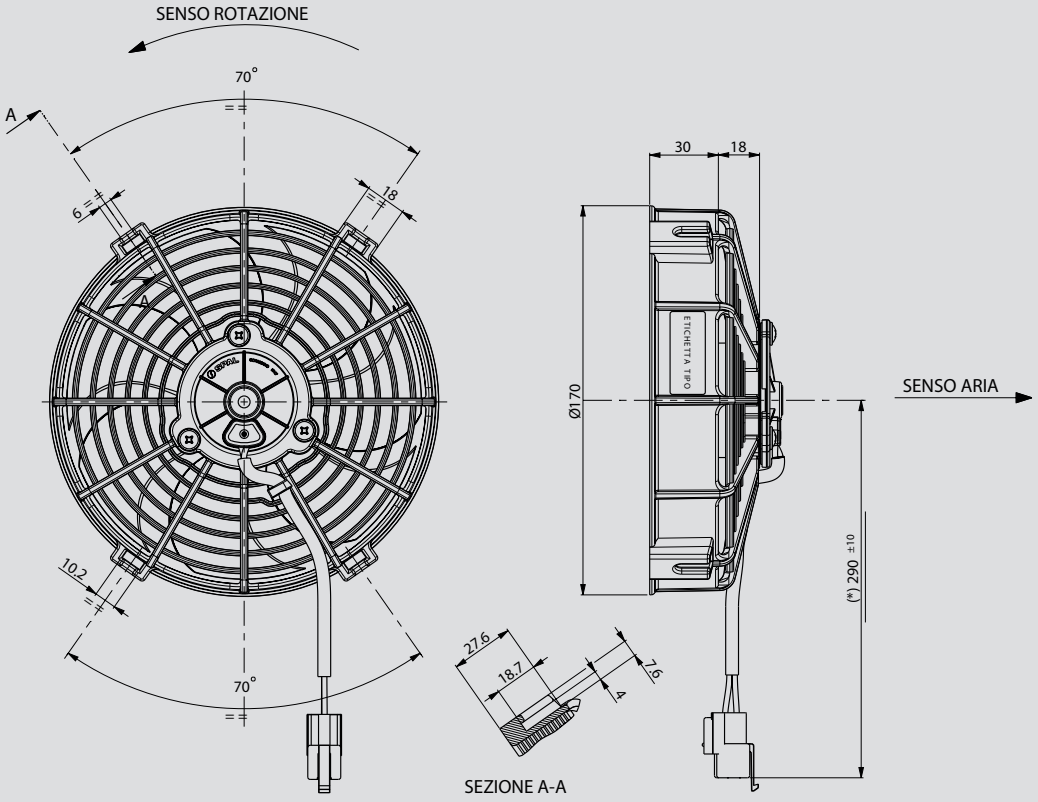
Ø 155 mm
Ø 6”

SUCTION / ***ASPIRANTE***



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

VA40-A100-76A



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,50 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,50 Kg. circa

Ø 155 mm
Ø 6”

suction / *aspirante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	570	4,3	336	0
2,5	530	4,3	313	0,1
5	480	4,3	283	0,2
7,5	430	4,4	254	0,3
10	350	4,3	207	0,4
12,5	230	4,4	136	0,5
15	160	4,7	94	0,6
20	0	5,0	0	0,8

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

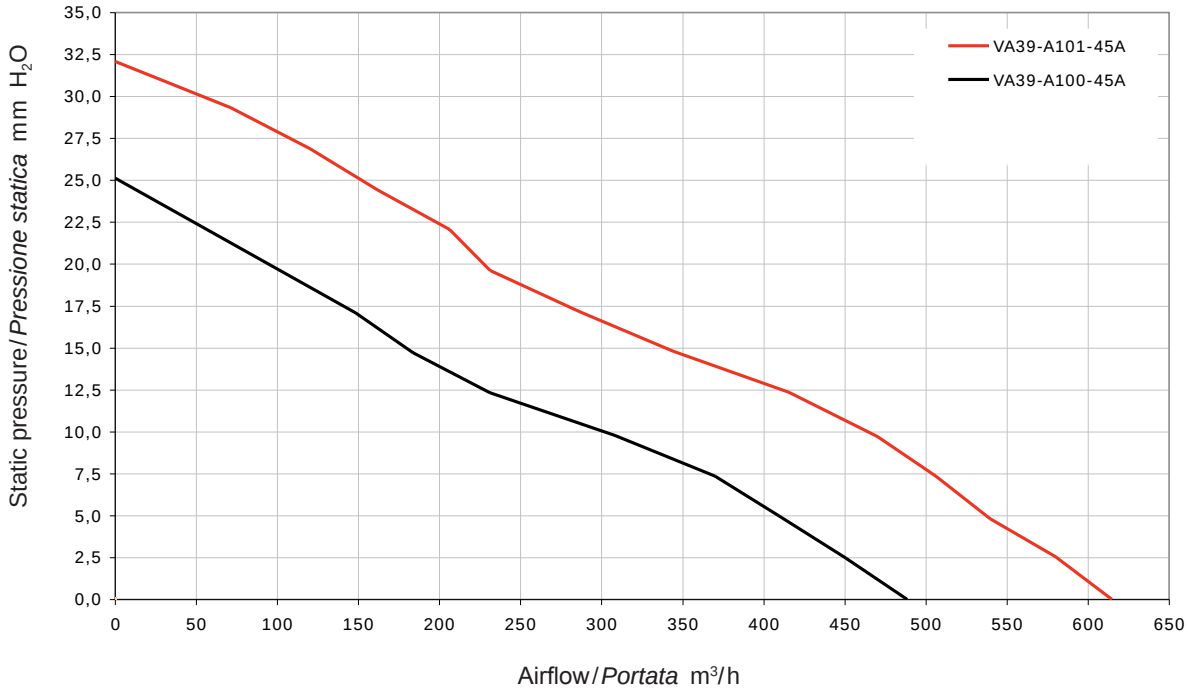
⌀ 140 mm ⌀ 5,5” 12v C.C. - *D.C.*

Type - *Tipo*

VA39-A101-45A	Pag. 114
VA39-A101-45S	Pag. 114
VA39-A100-45A	Pag. 115
VA39-A100-45S	Pag. 115

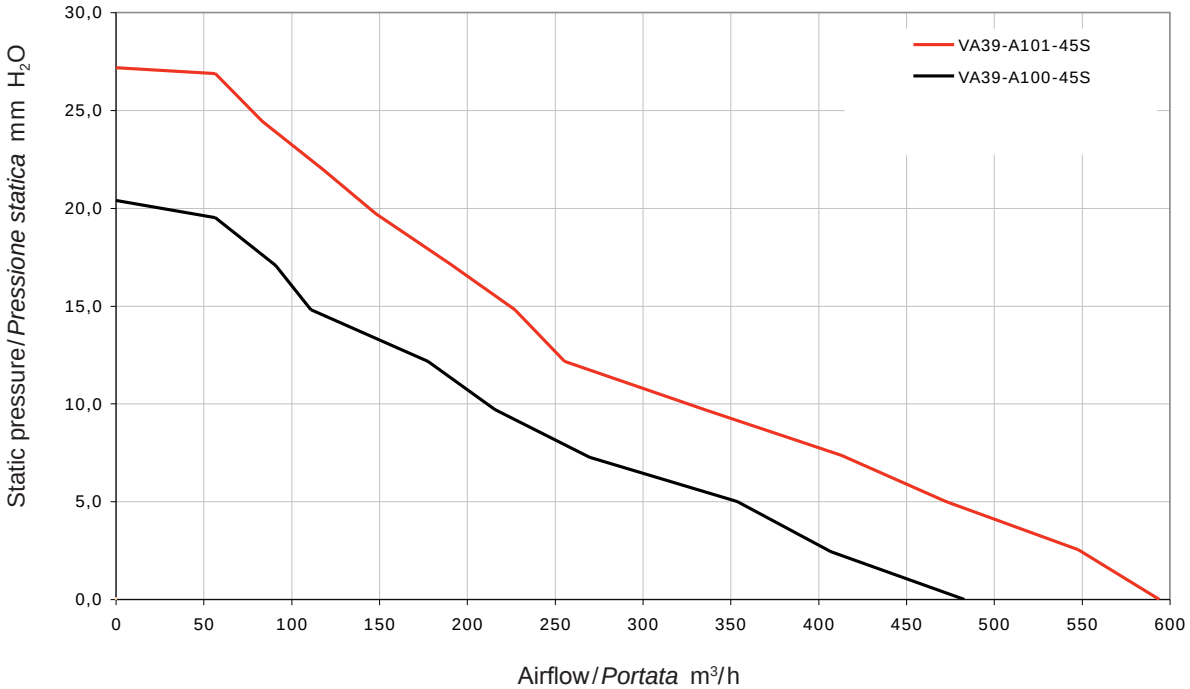
Ø 140 mm
Ø 5.5”

SUCTION / *ASPIRANTE*



Ø 140 mm
Ø 5.5”

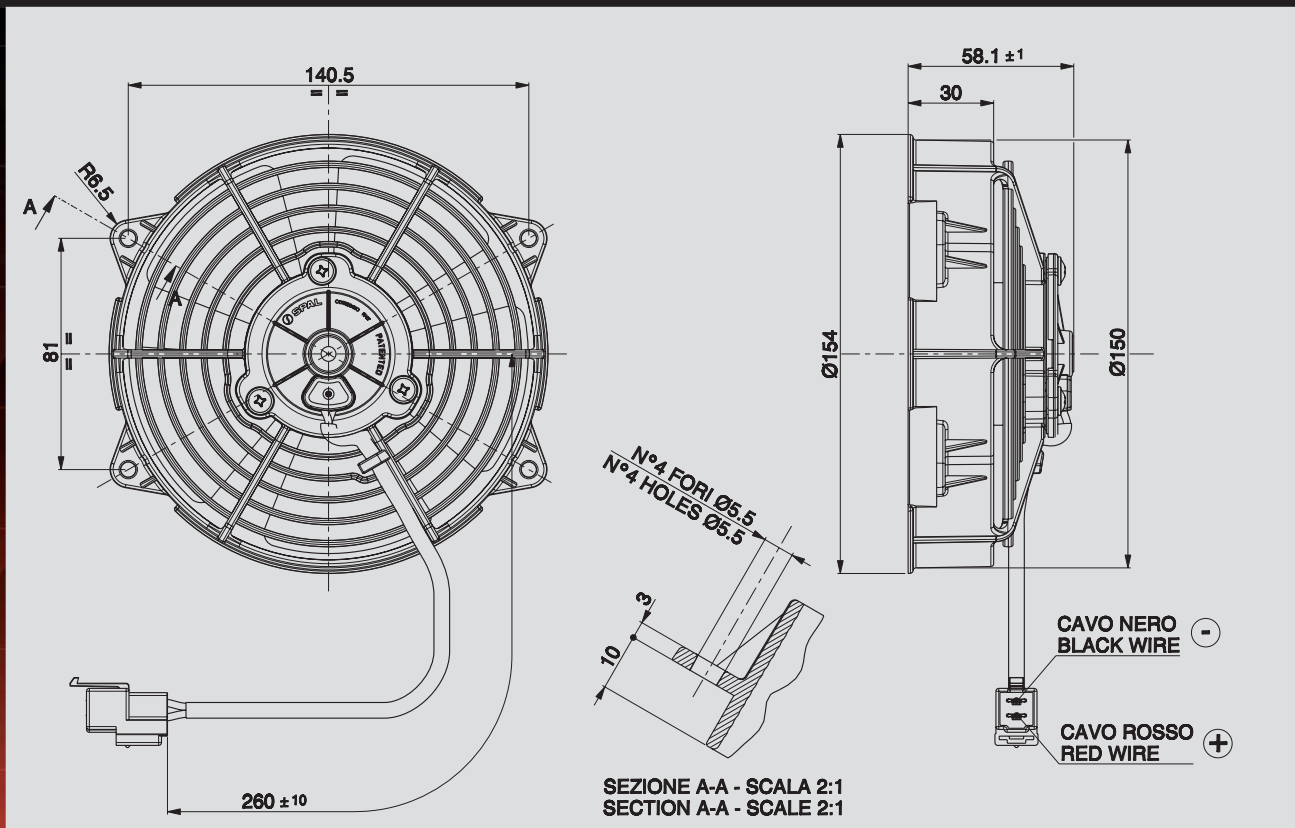
BLOWING / ***SOFFIANTE***



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

VA39-A101-45A
VA39-A101-45S

12v C.C. - D.C.



Ø 140 mm
Ø 5.5”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,38 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,38 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	610	5,5	360	590	5,3	348	0
5	540	5,7	319	470	5,2	277	0,2
7,5	500	5,7	295	410	5,3	242	0,3
10	470	5,8	277	330	5,4	195	0,4
12,5	410	5,9	242	250	5,7	148	0,5
15	340	6,1	201	220	5,9	130	0,6
17,5	280	6,1	165	190	6,2	112	0,7
20	230	6,3	136	140	6,2	83	0,8
25	160	6,5	94	80	6,5	47	1
30	0	6,9	0	0	6,6	0	1,2

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

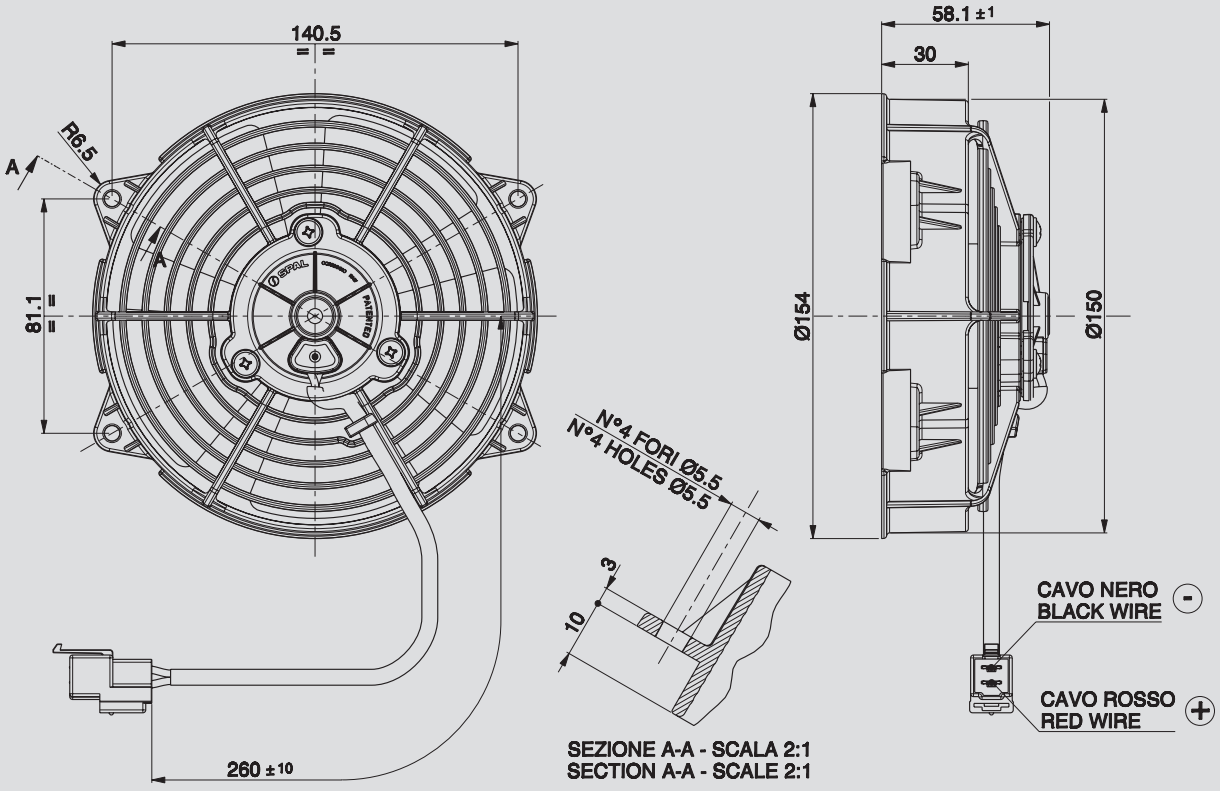
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA39-A100-45A
VA39-A100-45S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,38 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,38 Kg. circa

Ø 140 mm
Ø 5.5”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	490	2,9	289	480	3,4	283	0
2,5	450	2,9	266	400	3,2	236	0,1
5	410	3,0	242	350	3,4	207	0,2
7,5	370	3,0	218	270	3,5	159	0,3
10	300	3,2	177	210	3,6	124	0,4
12,5	230	3,4	136	170	3,8	100	0,5
15	180	3,5	106	110	4,1	65	0,6
17,5	140	3,6	83	90	4,1	53	0,7
25	0	4,0	0	0	4,2	0	1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

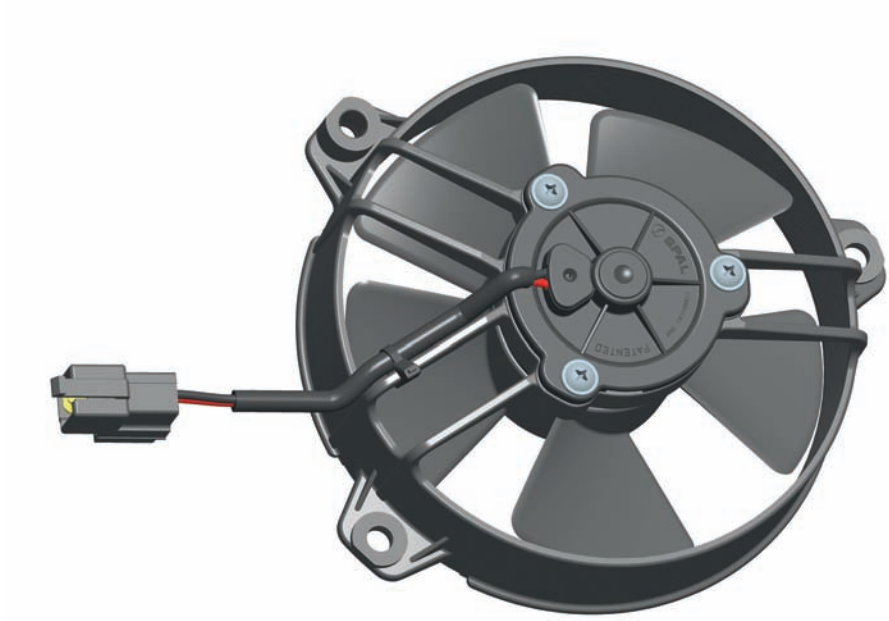
Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 130 mm ⌀5,2” 12v c.c. - *D.C.*

Type - *Tipo*

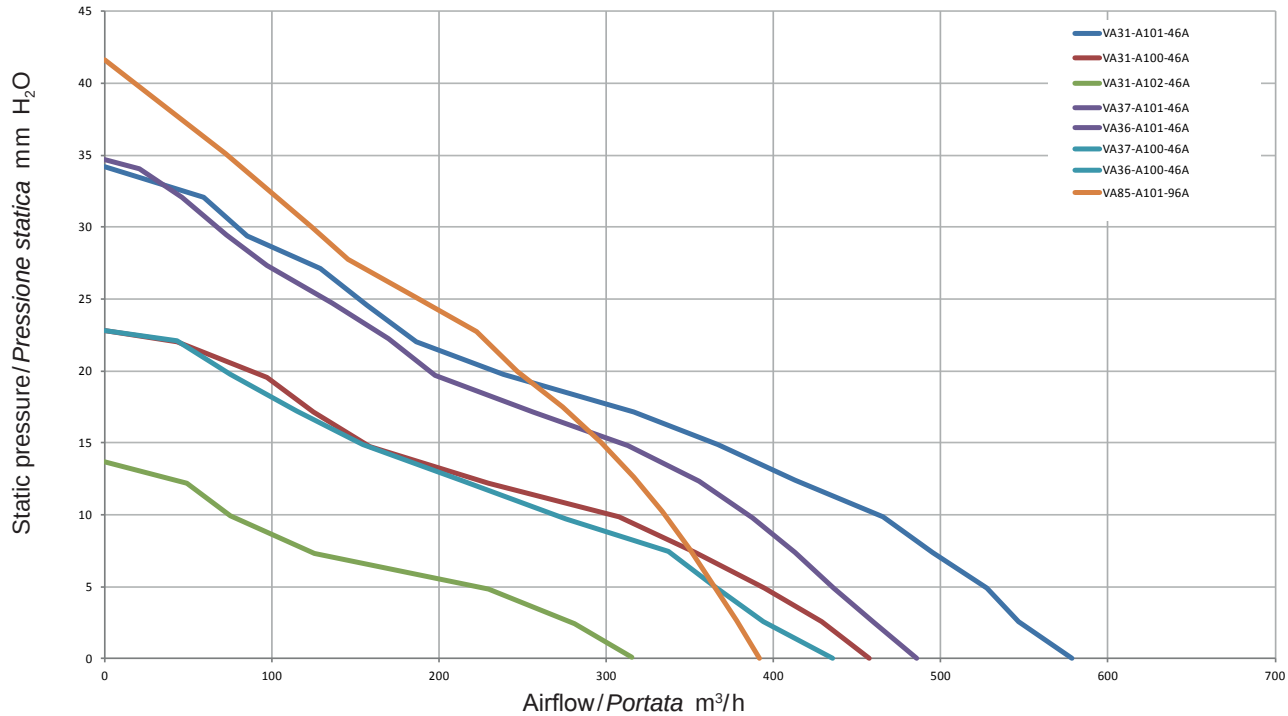
VA31-A101-46A	Pag.118
VA31-A101-46S	Pag.118
VA31-A100-46A	Pag.119
VA31-A100-46S	Pag.119
VA31-A102-46A	Pag.120
VA31-A102-46S	Pag.120
VA37-A101-46A	Pag.121
VA37-A101-46S	Pag.121
VA37-A100-46A	Pag.122
VA37-A100-46S	Pag.122
VA36-A101-46A	Pag.123
VA36-A101-46S	Pag.123
VA36-A100-46A	Pag.124
VA36-A100-46S	Pag.124
VA85-A101-96A	Pag.125

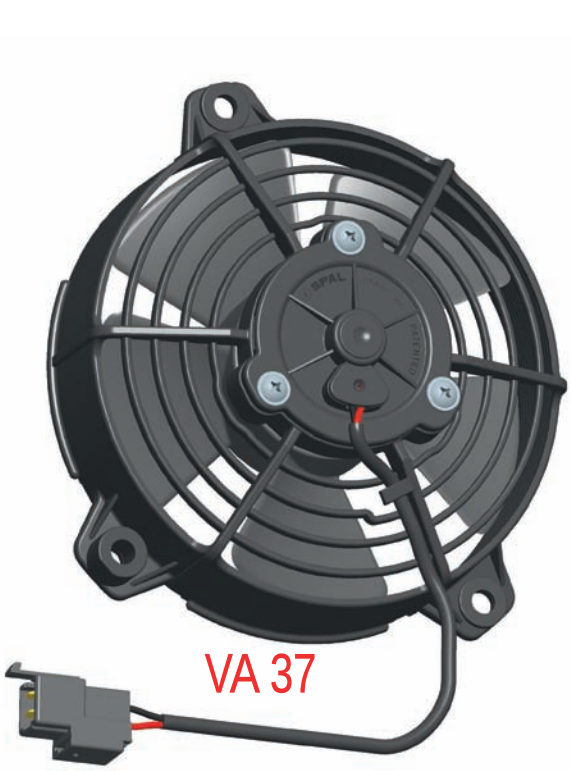


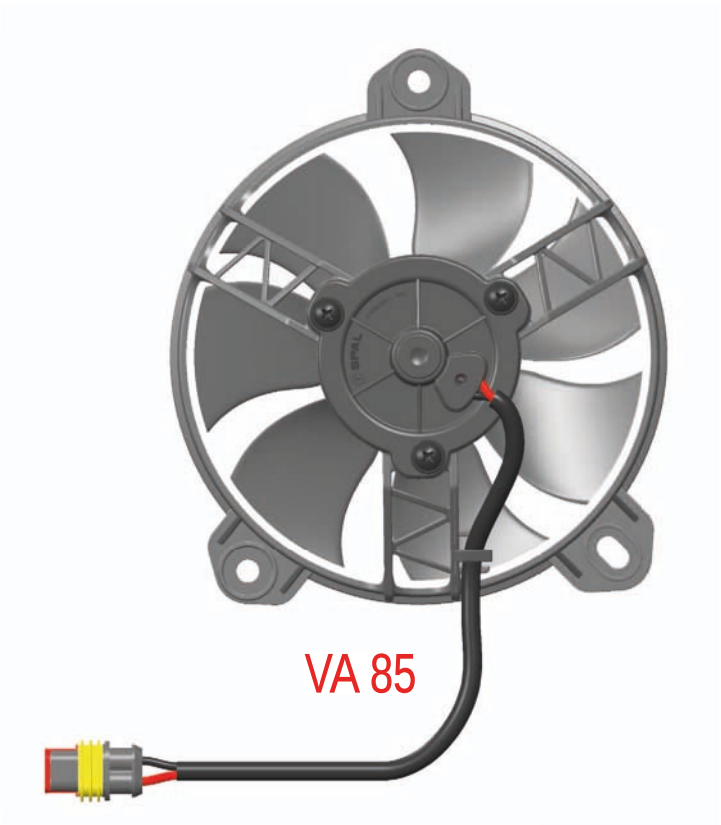
VA 31

Ø 130 mm
Ø 5.2”

SUCTION / ***ASPIRANTE***

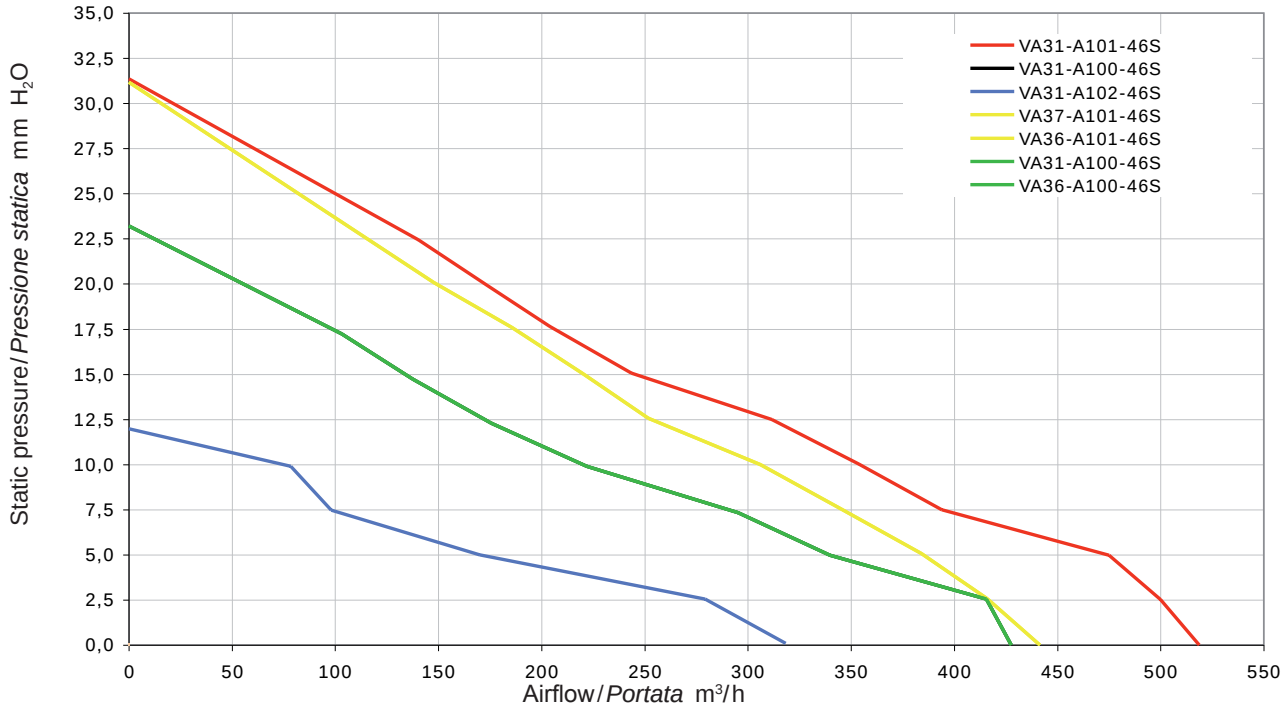






Ø 130 mm
Ø 5.2”

BLOWING / ***SOFFIANTE***

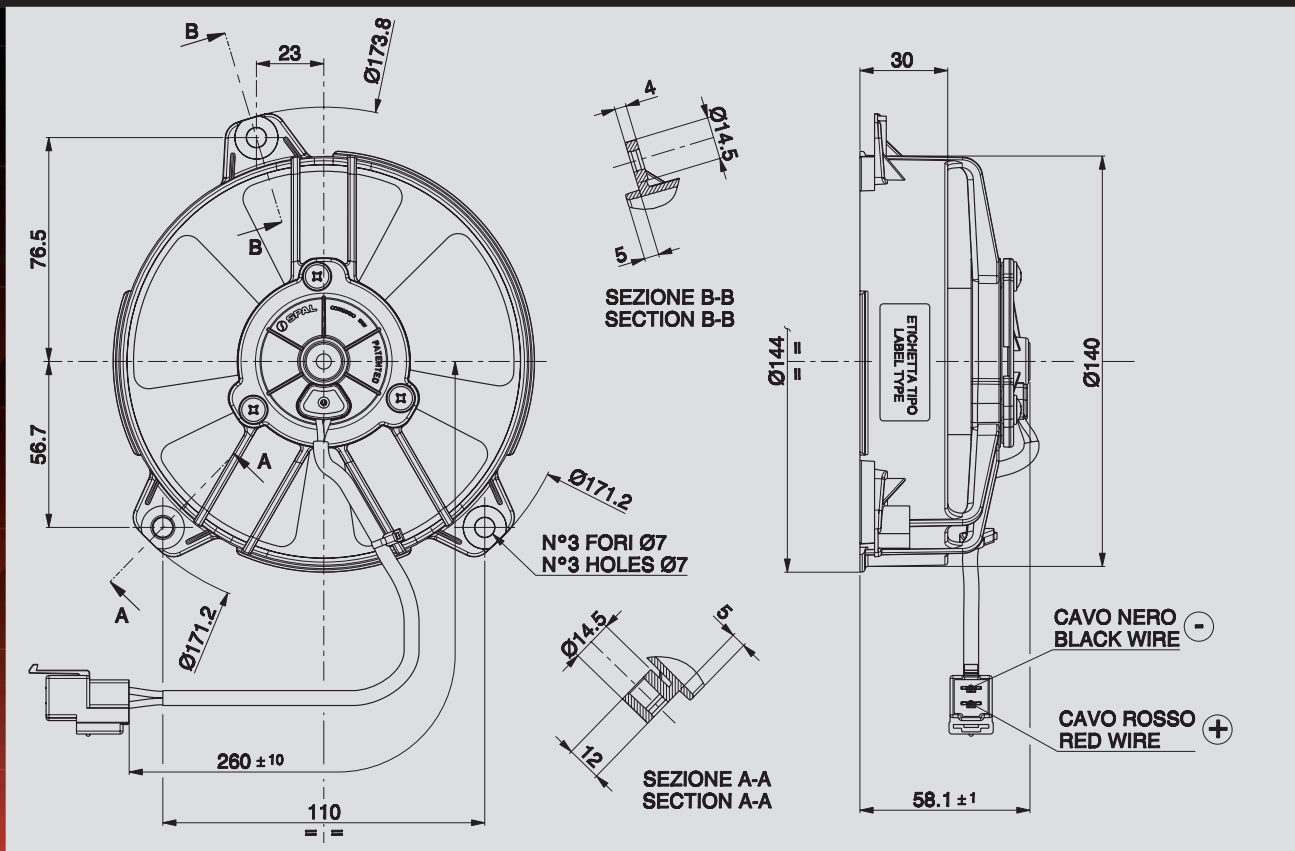


Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m³/h = 0,59 cfm

SPAL AUTOMOTIVE

VA31-A101-46A
VA31-A101-46S

12v C.C. - D.C.



Ø 130 mm
Ø 5.2”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,41 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,41 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	579	4,8	342	520	4,3	307	0
2,5	546	5,0	322	500	4,3	295	0,1
5	528	5,0	312	470	4,3	277	0,2
7,5	495	5,1	292	390	4,2	230	0,3
10	465	5,2	274	350	4,2	207	0,4
12,5	413	5,4	244	310	4,4	183	0,5
15	367	5,5	217	240	4,5	142	0,6
17,5	317	5,8	187	200	4,8	118	0,7
20	239	5,8	141	170	5,0	100	0,8
25	157	6,0	93	140	5,1	83	1
30	85	6,2	50	0	5,8	0	1,2
35	0	6,5	0				

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

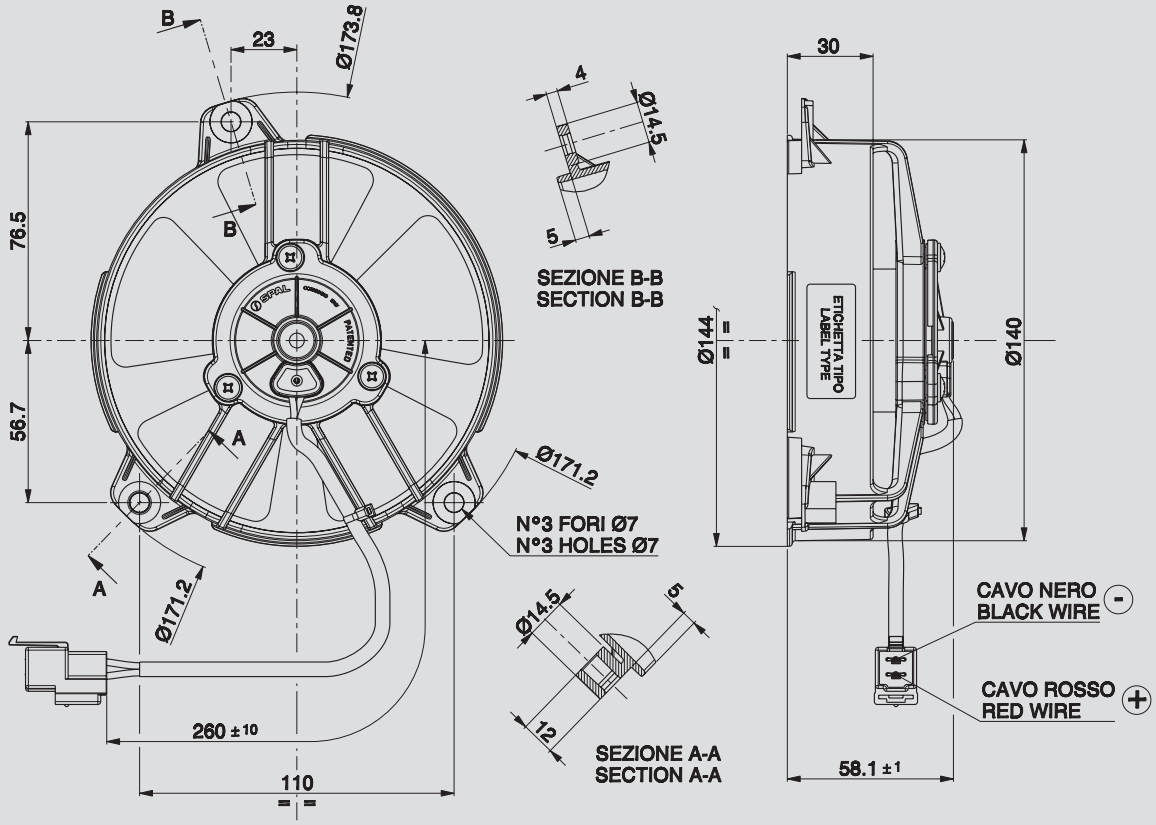
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA31-A100-46A
VA31-A100-46S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,41 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,41 Kg. circa

Ø 130 mm
Ø 5.2”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	450	3,1	266	428	3,5	253	0
2,5	430	3,2	254	416	3,2	245	0,1
5	390	3,3	230	340	3,0	201	0,2
7,5	350	3,5	207	295	3,0	174	0,3
10	300	3,6	177	222	3,2	131	0,4
12,5	230	3,7	136	176	3,4	104	0,5
15	160	3,7	94	138	3,5	81	0,6
17,5	120	3,8	71	103	3,7	61	0,7
20	90	3,9	53	0	4,2	0	0,8
25	0	4,2	0				1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

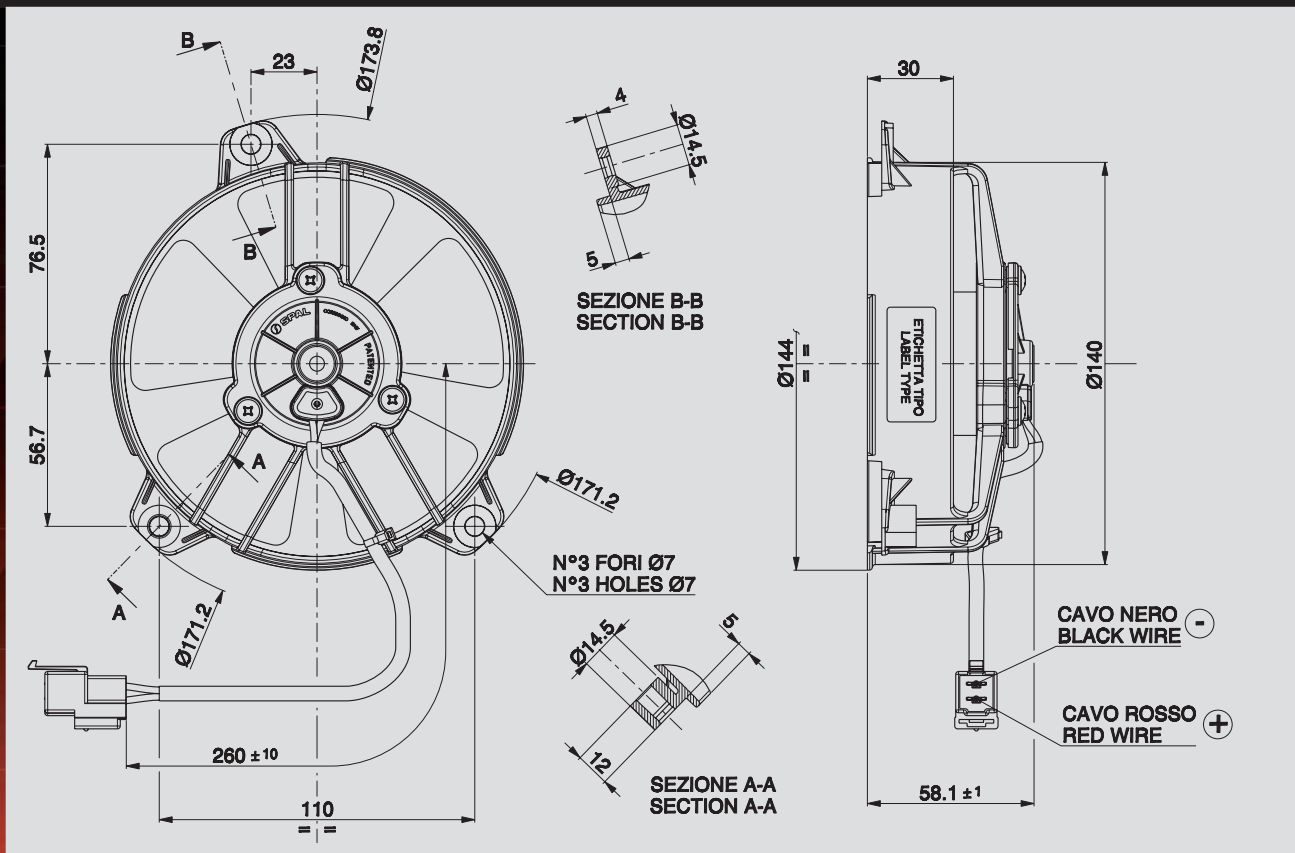
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

VA31-A102-46A
VA31-A102-46S

12v C.C. - D.C.



Ø 130 mm
Ø 5.2”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,41 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,41 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	310	1,5	183	310	1,4	183	0
2,5	280	1,5	165	280	1,4	165	0,1
5	230	1,6	136	170	1,4	100	0,2
7,5	120	1,6	71	90	1,6	53	0,3
10	70	1,8	41	70	1,7	41	0,4
12,5	50	1,8	30	0	1,8	0	0,5
15	0	1,9	0				0,6

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

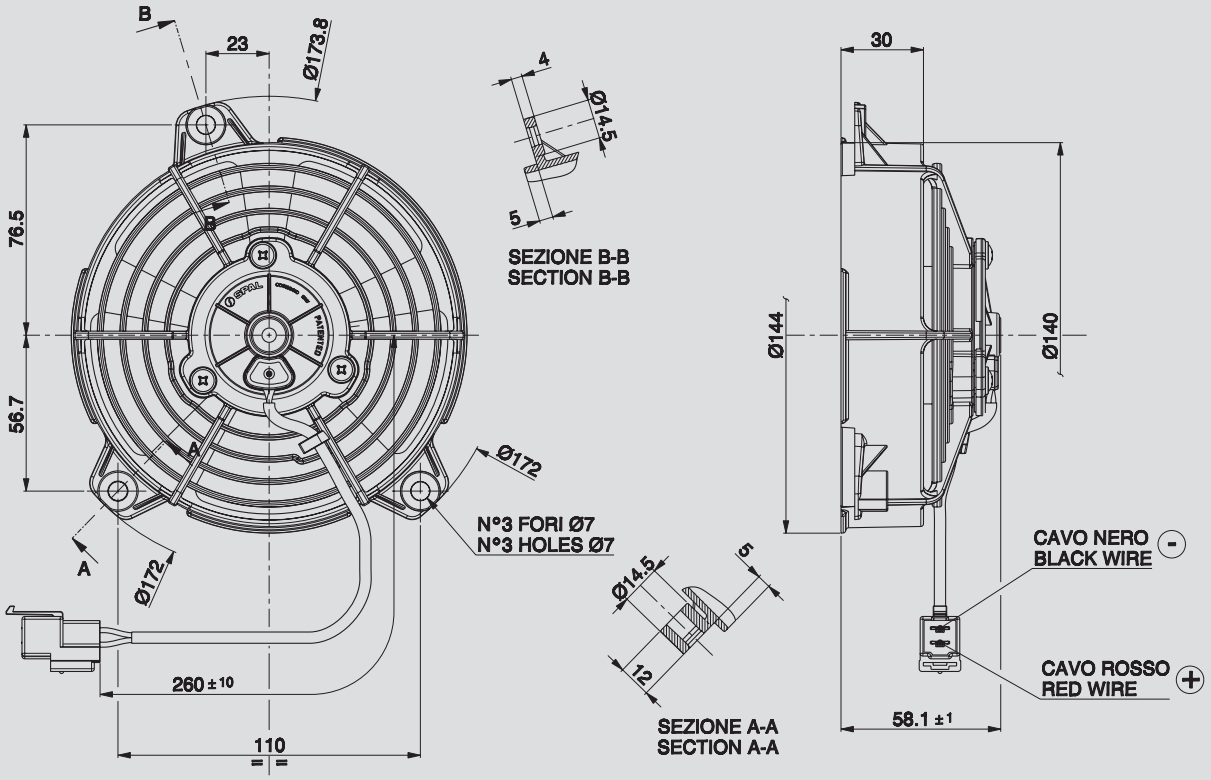
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA37-A101-46A
VA37-A101-46S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,42 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,42 Kg. circa

Ø 130 mm
Ø 5.2”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	480	4,3	283	440	4,1	260	0
5	430	4,4	254	380	4,2	224	0,2
10	380	4,6	224	300	4,4	177	0,4
15	310	4,9	183	220	4,8	130	0,6
20	190	5,1	112	180	5,0	106	0,8
25	130	5,4	77	140	5,1	83	1
30	70	5,6	41	0	5,9	0	1,2
35	20	5,9	12				1,4
40	0	6,0	0				1,6

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

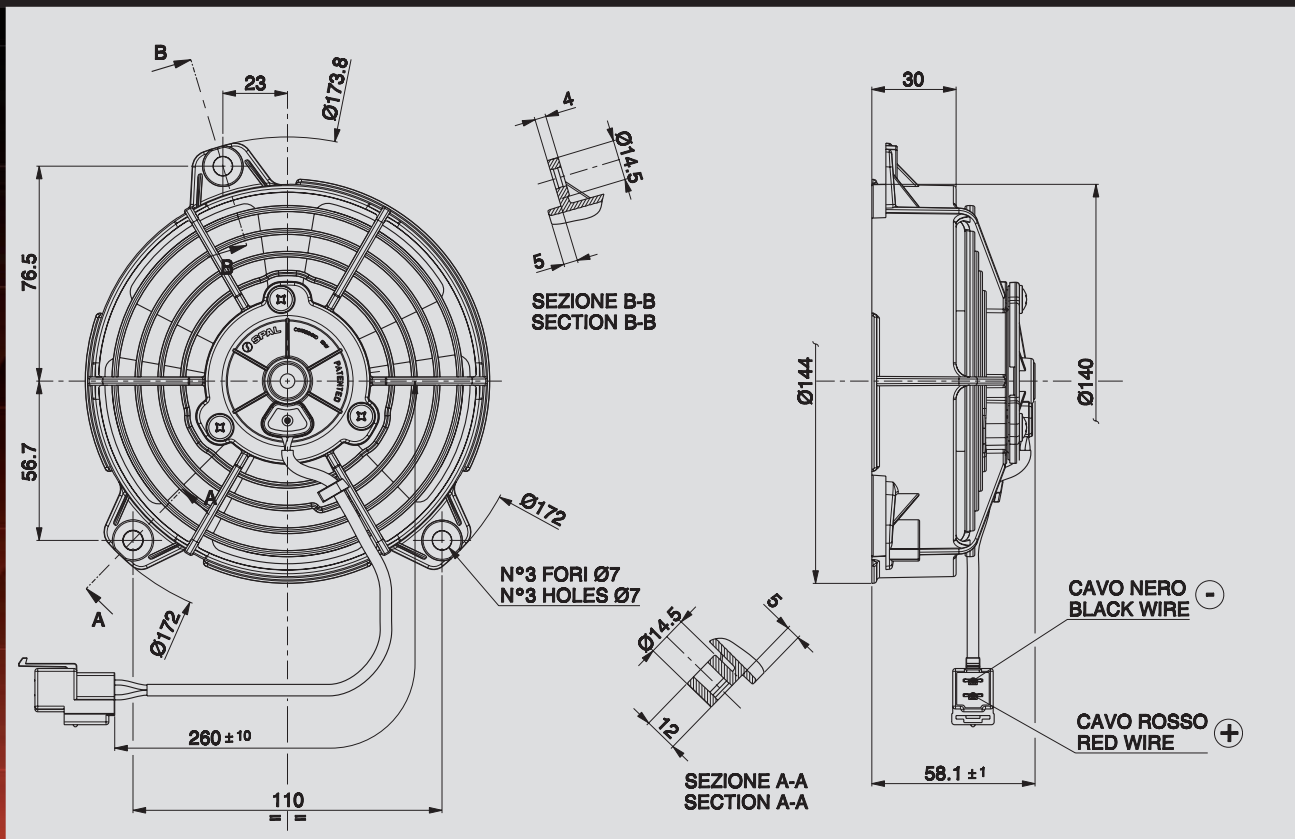
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

VA37-A100-46A
VA37-A100-46S

12v C.C. - D.C.



Ø 130 mm
Ø 5.2”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,42 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,42 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	430	3,0	254	420	3,5	248	0
2,5	390	3,2	230	410	3,2	242	0,1
5	360	3,2	212	340	3,0	201	0,2
7,5	330	3,2	195	290	3,0	171	0,3
10	270	3,4	159	220	3,2	130	0,4
12,5	210	3,4	124	170	3,4	100	0,5
15	150	3,6	89	130	3,5	77	0,6
17,5	110	3,6	65	100	3,7	59	0,7
20	70	3,9	41	0	4,2	0	0,8
25	0	3,9	0				1

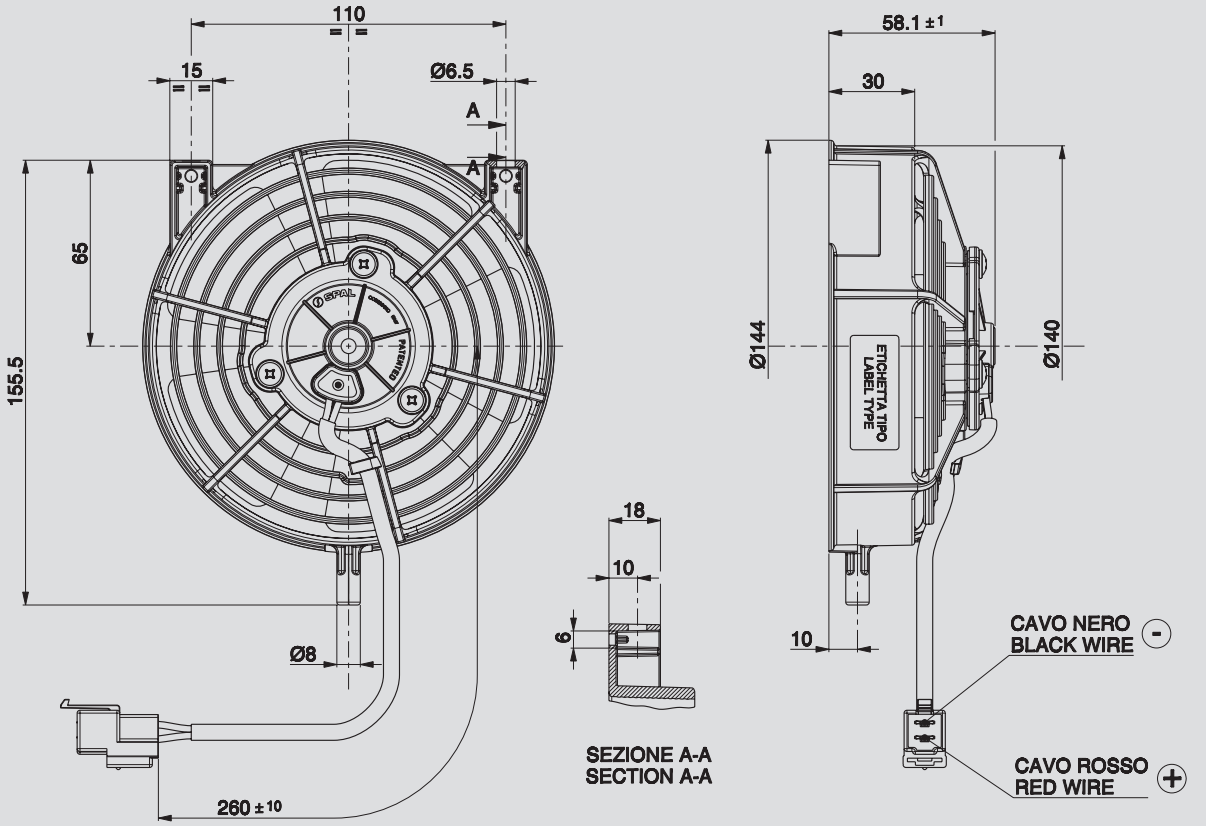
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA36-A101-46A
VA36-A101-46S



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,42 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,42 Kg. circa

Ø 130 mm
Ø 5.2”

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	
0	480	4,3	283	440	4,1	260	0
2,5	460	4,3	271	410	4,1	242	0,1
5	430	4,4	254	380	4,2	224	0,2
7,5	410	4,5	242	340	4,3	201	0,3
10	380	4,6	224	300	4,4	177	0,4
12,5	350	4,8	207	250	4,6	148	0,5
15	310	4,9	183	220	4,8	130	0,6
17,5	250	5,0	148	180	5,0	106	0,7
20	190	5,1	112	140	5,1	83	0,8
25	130	5,4	77	0	5,9	0	1
30	70	5,6	41				1,2
35	20	5,9	12				1,4
40	0	6,0	0				1,6

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

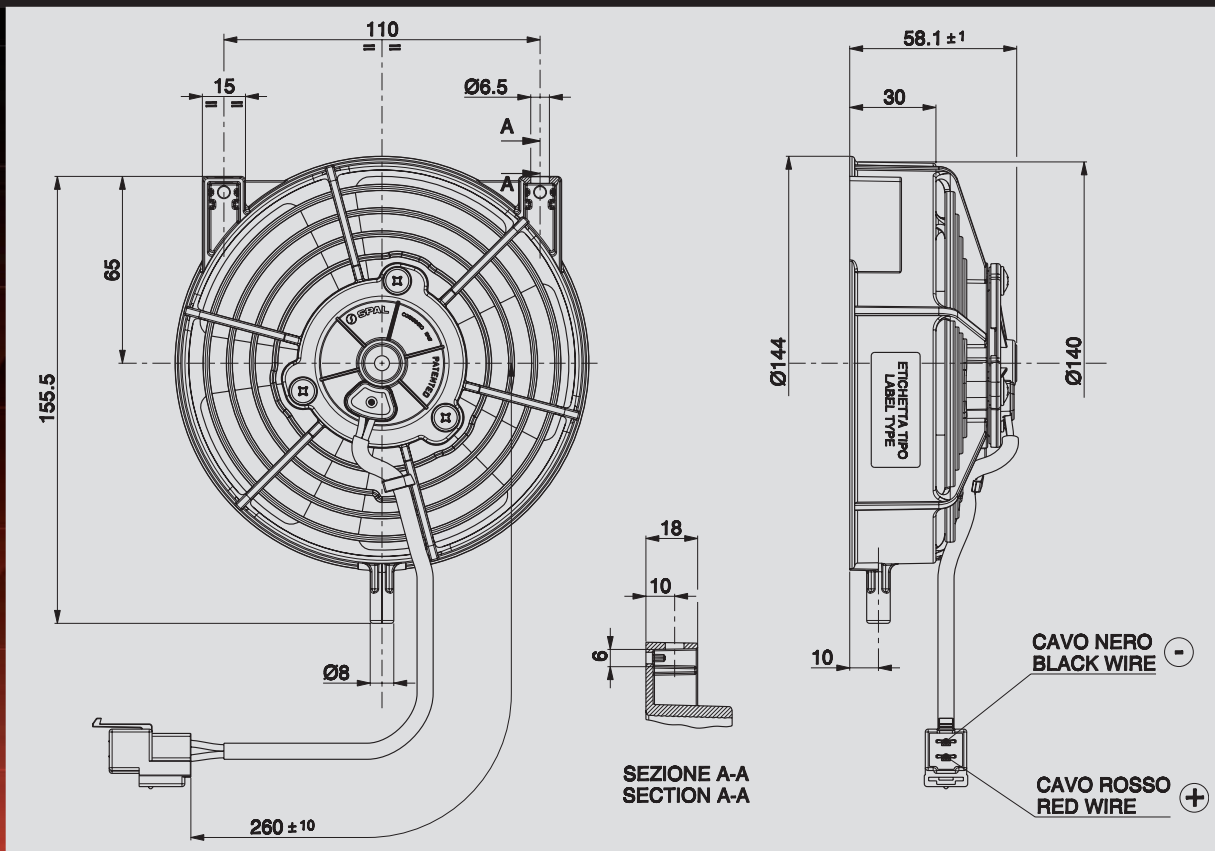
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

VA36-A100-46A
VA36-A100-46S

12v C.C. - D.C.



Ø 130 mm
Ø 5.2”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,42 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,42 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

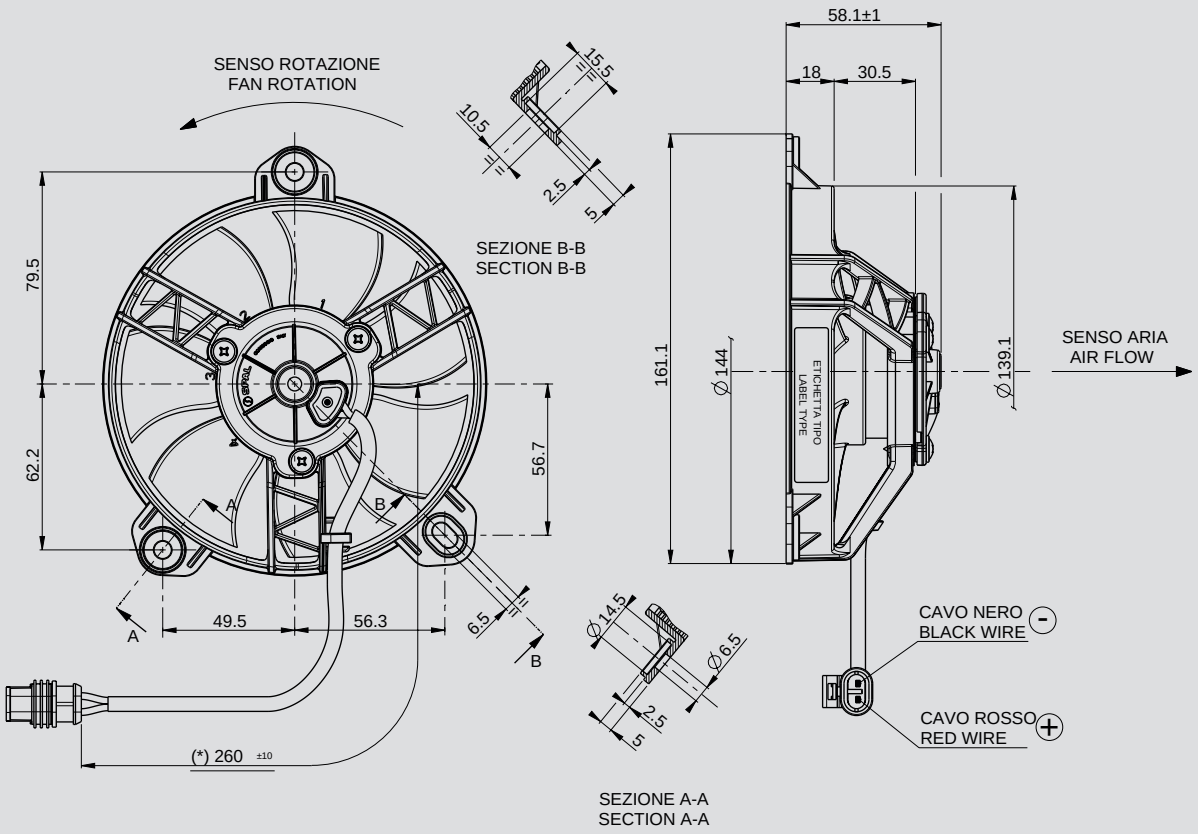
Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	450	3,1	266	420	3,5	248	0
2,5	430	3,2	254	410	3,2	242	0,1
5	390	3,3	230	340	3,0	201	0,2
7,5	350	3,5	207	290	3,0	171	0,3
10	300	3,6	177	220	3,2	130	0,4
12,5	230	3,7	136	170	3,4	100	0,5
15	160	3,7	94	130	3,5	77	0,6
17,5	120	3,8	71	100	3,7	59	0,7
20	90	3,9	53	0	4,2	0	0,8
25	0	4,2	0				1

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

VA85-A101-96A



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,45 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,45 Kg. circa

Ø 130 mm
Ø 5.2”

suction / *aspirante*

Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	570	4,3	336	0
2,5	530	4,3	313	0,1
5	480	4,3	283	0,2
7,5	430	4,4	254	0,3
10	350	4,3	207	0,4
12,5	230	4,4	136	0,5
15	160	4,7	94	0,6
20	0	5,0	0	0,8

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

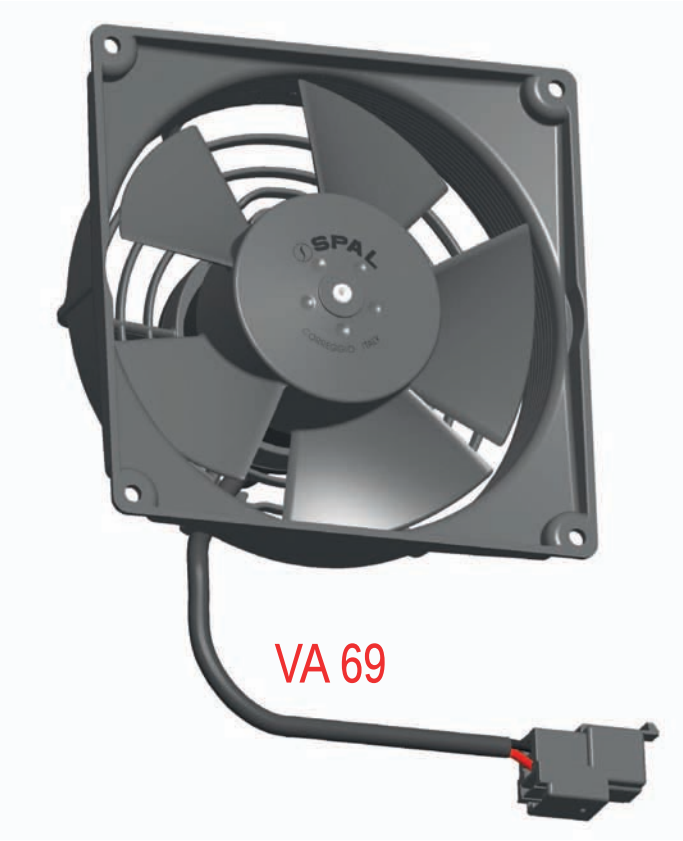
Test voltage 13 V. d.c. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 115 mm ⌀ 4,5” 12v c.c. - *d.c.*

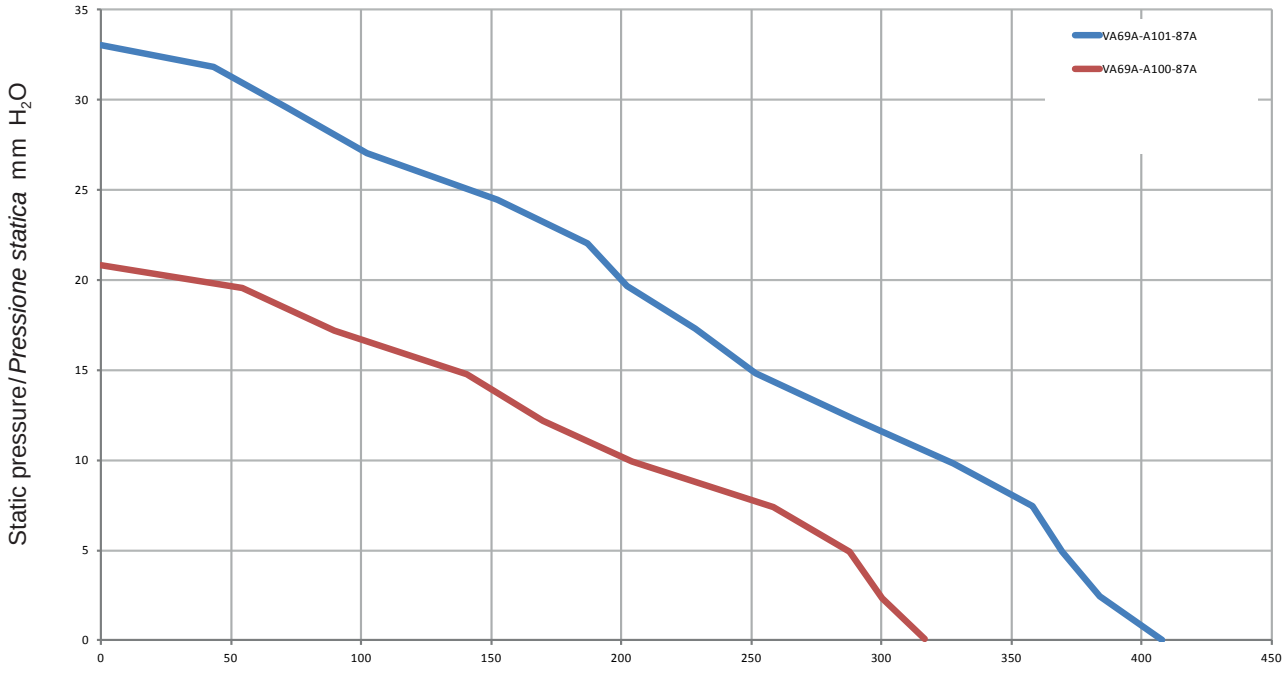
Type - *Tipo*

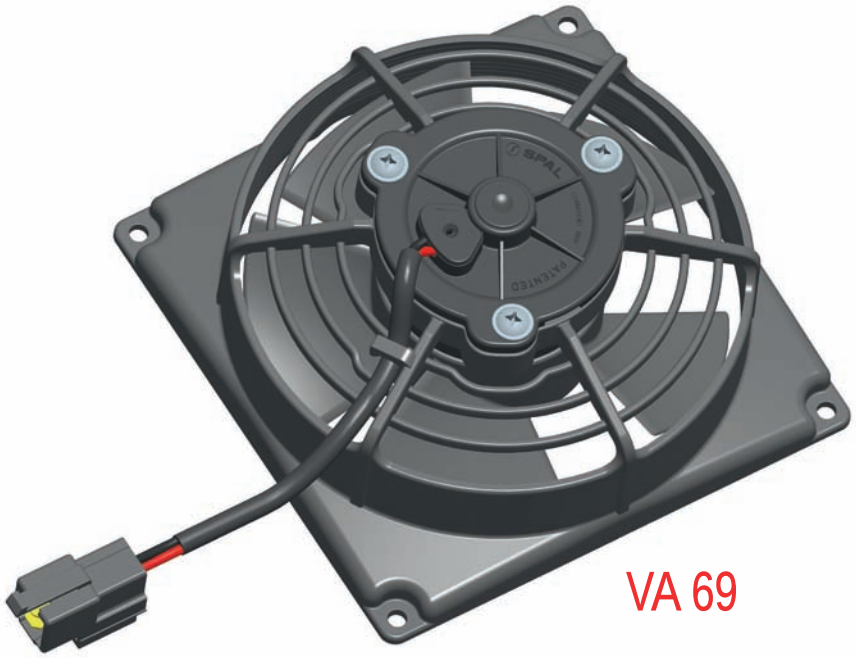
VA69A-A101-87A	Pag.128
VA69A-A101-87S	Pag.128
VA69A-A100-87A	Pag.129
VA69A-A100-87S	Pag.129



Ø 115 mm
Ø 4.5”

SUCTION / *ASPIRANTE*

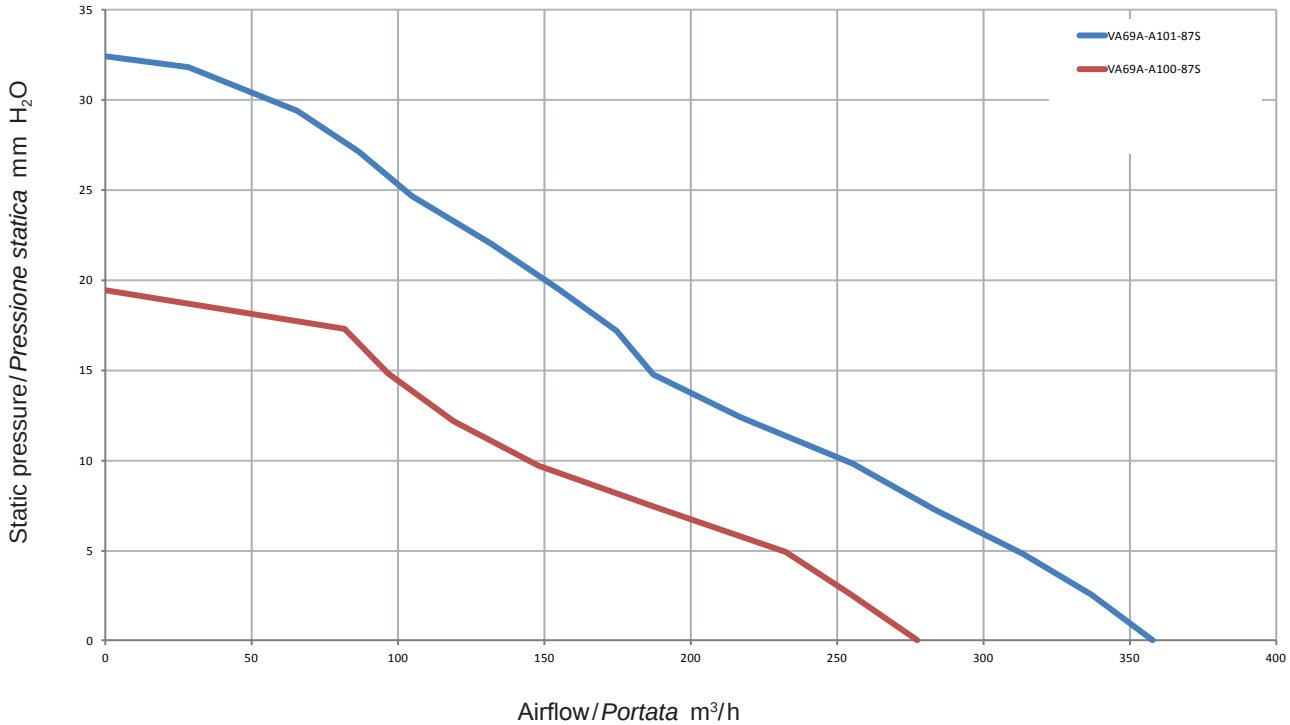




VA 69

Ø 115 mm
Ø 4.5”

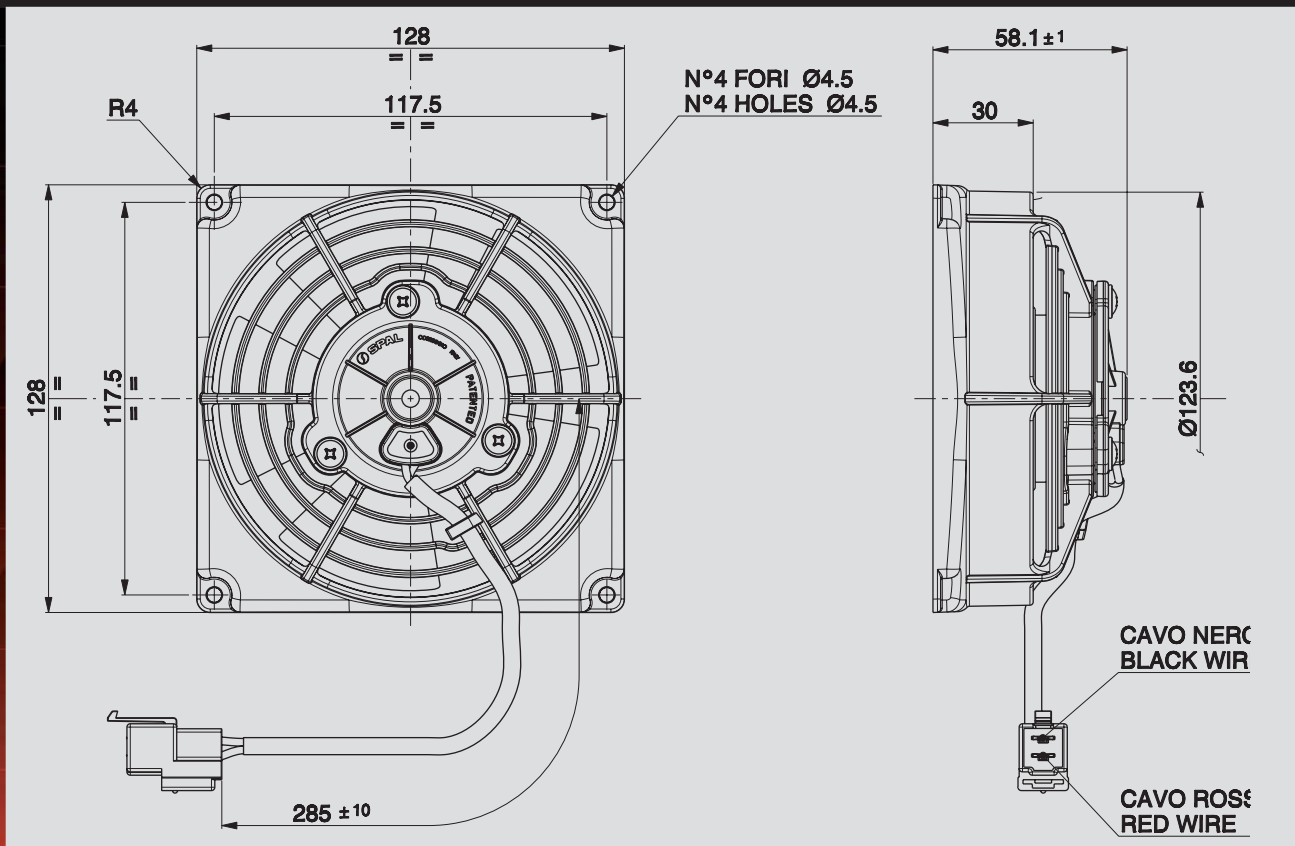
BLOWING / ***SOFFIANTE***



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

VA69A-A101-87A
VA69A-A101-87S

12v C.C. - D.C.



Ø 115 mm
Ø 4.5”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M4
Weight 0,41 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M4
Peso 0,41 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	400	4,2	236	350	3,9	207	0
5	370	4,5	218	310	4,0	183	0,2
7,5	350	4,5	207	280	4,1	165	0,3
10	320	4,4	189	250	4,1	148	0,4
12,5	290	4,4	171	210	4,2	124	0,5
15	250	4,5	148	180	4,3	106	0,6
17,5	220	4,6	130	170	4,4	100	0,7
20	200	4,8	118	150	4,5	89	0,8
25	150	4,8	89	100	5,1	59	1
30	70	5,1	41	60	5,5	35	1,2
35	0	5,2	0	0	5,7	0	1,4

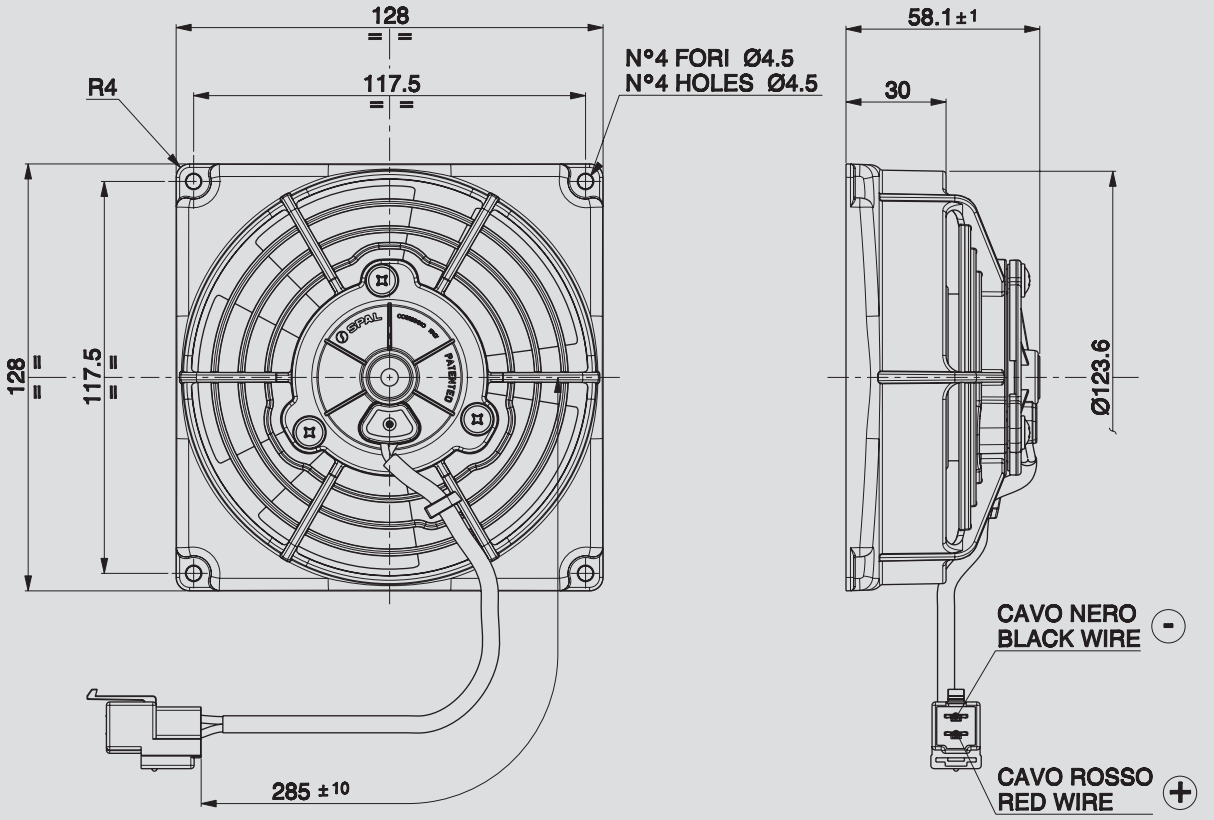
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. D.C. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA69A-A100-87A
VA69A-A100-87S



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M4
Weight 0,41 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M4
Peso 0,41 Kg. circa

Ø 115 mm
Ø 4.5”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	310	2,7	183	270	2,5	159	0
2,5	300	2,7	177	250	2,5	148	0,1
5	280	2,8	165	230	2,6	136	0,2
7,5	260	2,8	153	180	2,5	106	0,3
10	200	2,7	118	140	2,6	83	0,4
12,5	170	2,8	100	120	2,8	71	0,5
15	140	2,9	83	90	3,0	53	0,6
17,5	90	3,0	53	80	3,1	47	0,7
20	50	3,1	30	0	3,2	0	0,8
22,5	0	3,1	0				0,9

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 13 V. D.C. - *Tensione di prova 13 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 96 mm ⌀ 4” 12v C.C. - D.C.

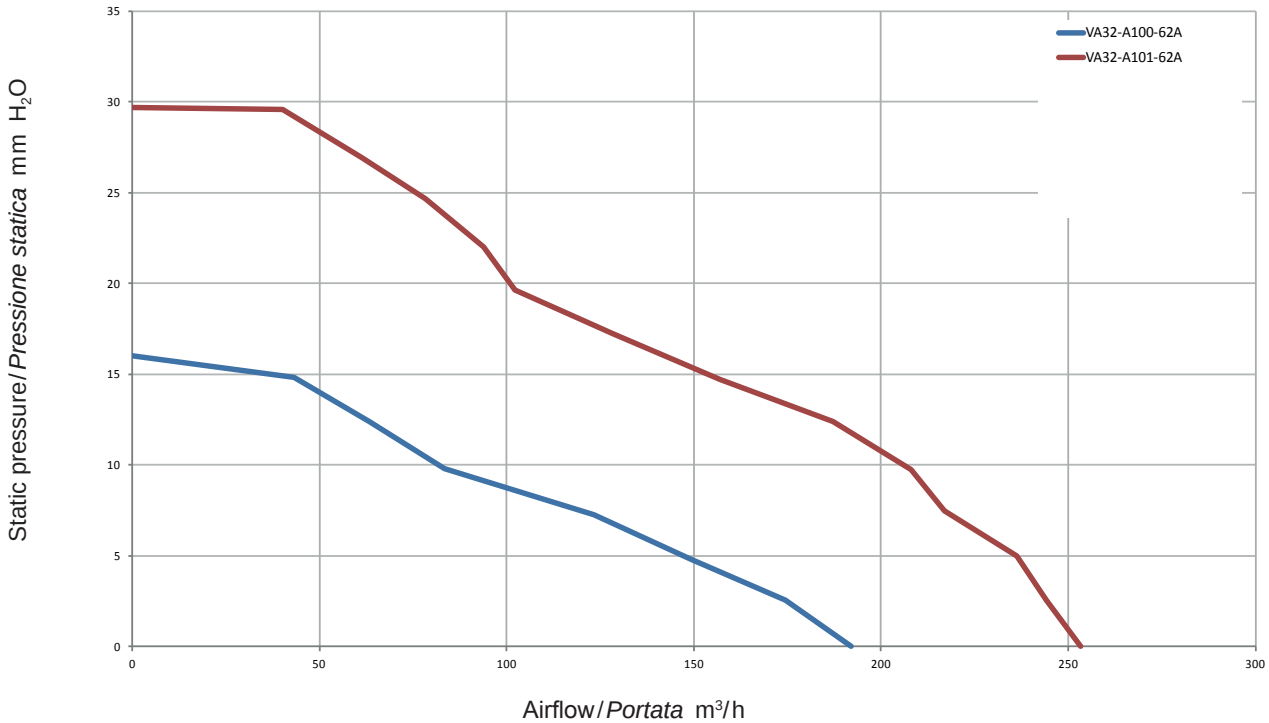
Type - *Tipo*

VA32-A101-62A Pag.132
VA32-A101-62S Pag.132

VA32-A100-62A Pag.133
VA32-A100-62S Pag.133

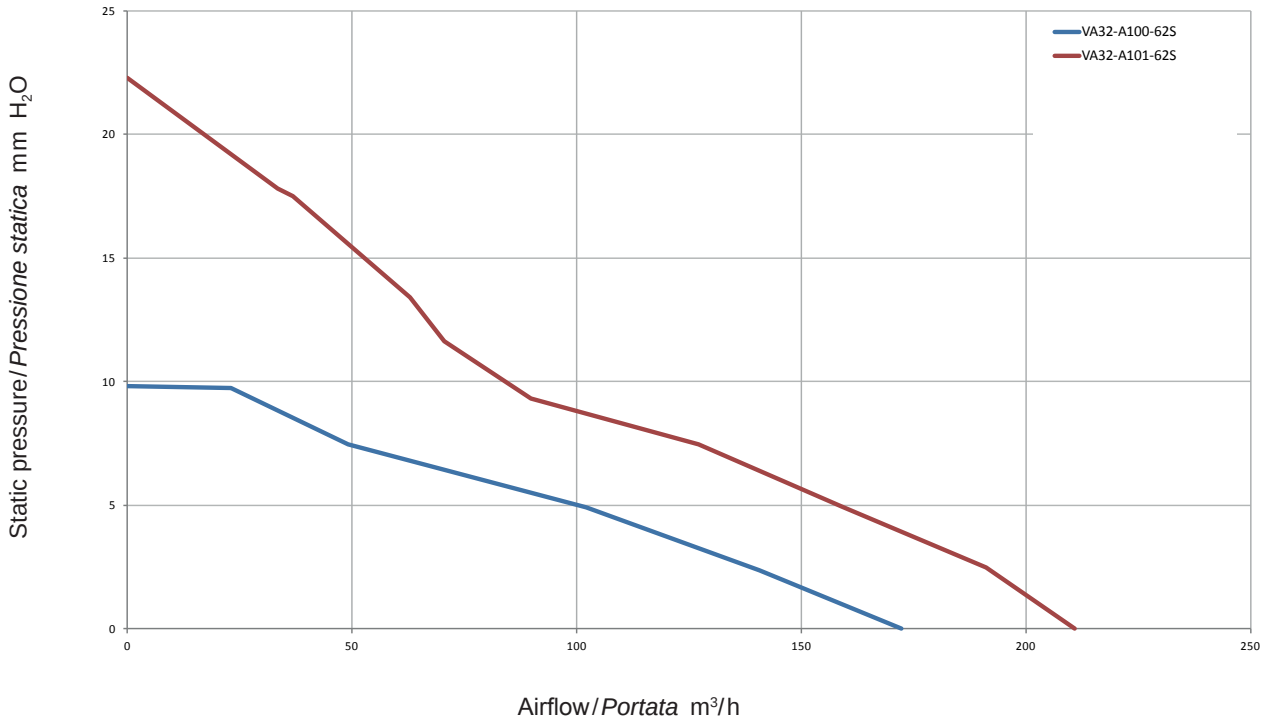
Ø 96 mm
Ø 4”

SUCTION / ***ASPIRANTE***



Ø 96 mm
Ø 4”

BLOWING / ***SOFFIANTE***

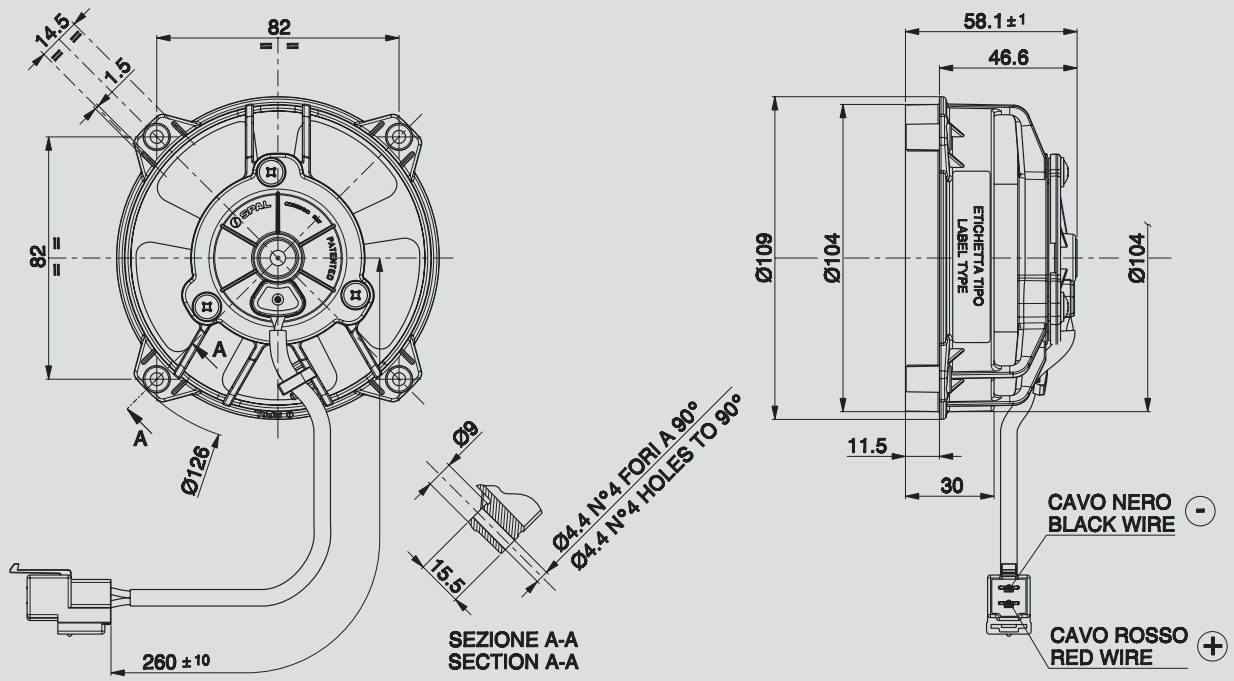


Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

SPAL AUTOMOTIVE

VA32-A101-62A
VA32-A101-62S

12v C.C. - D.C.



Ø 96 mm
Ø 4”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M4
Weight 0.38 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M4
Peso 0,38 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	250	3,0	148	210	2,4	124	0
2,5	240	3,0	142	190	2,4	112	0,1
5	230	3,0	136	160	2,4	94	0,2
7,5	210	3,0	124	120	2,3	71	0,3
10	200	3,1	118	90	2,3	53	0,4
12,5	180	3,0	106	70	2,5	41	0,5
15	150	3,1	89	60	2,7	35	0,6
17,5	130	3,0	77	30	2,8	18	0,7
20	100	3,1	59	0	3,0	0	0,8
25	70	3,2	41				1
30	0	3,4	0				1,2

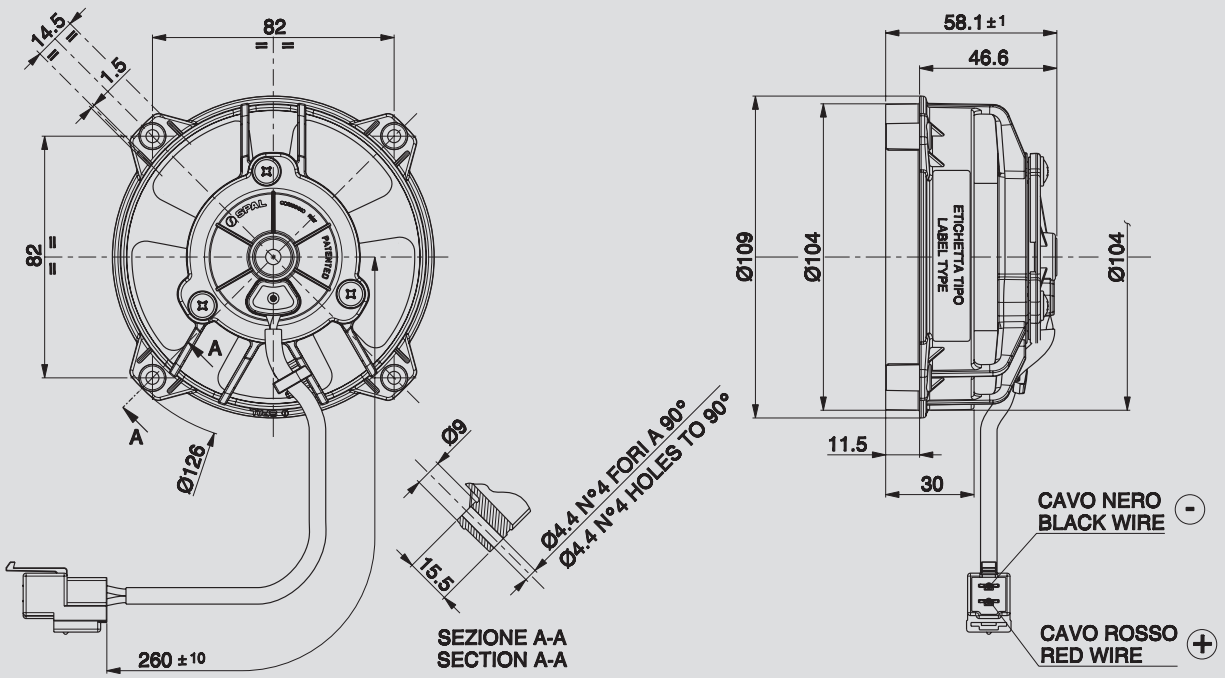
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

12v C.C. - D.C.

VA32-A100-62A
VA32-A100-62S



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M4
Weight 0.38 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M4
Peso 0,38 Kg. circa

Ø 96 mm
Ø 4”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	190	2,3	112	170	1,8	100	0
2,5	170	2,2	100	140	1,7	83	0,1
5	150	2,2	89	100	1,6	59	0,2
7,5	120	2,2	71	50	1,7	30	0,3
10	80	2,1	47	20	1,8	12	0,4
12,5	60	2,2	35	0	1,8	0	0,5
15	40	2,3	24				0,6
17,5	0	2,3	0				0,7

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

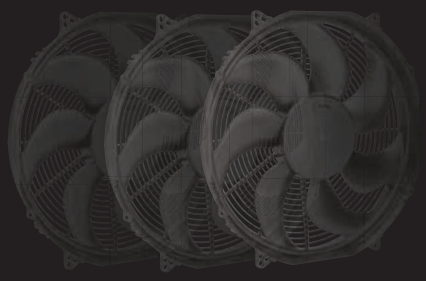
Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE



24V

GENERAL CATALOGUE
CATALOGO GENERALE

SPAL AUTOMOTIVE

∅ 385 mm ∅ 15.2” 24v C.C. - D.C.

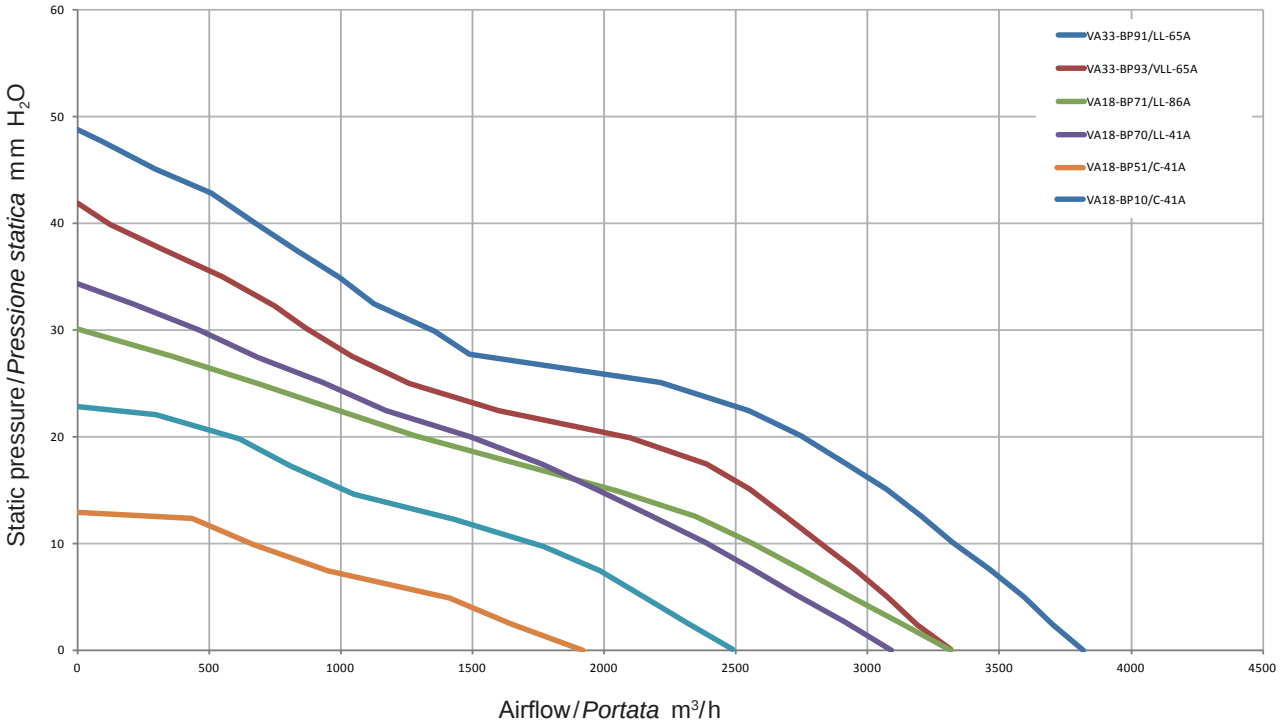
Type - *Tipo*

VA33-BP91/LL-65A	Pag.138
VA33-BP93/LL-65A	Pag.139
VA18-BP71/LL-86A	Pag.140
VA18-BP71/LL-86S	Pag.140
VA18-BP70/LL-41A	Pag.141
VA18-BP70/LL-41S	Pag.141
VA18-BP51/C-41A	Pag.142
VA18-BP51/C-41S	Pag.142
VA18-BP10/C-41A	Pag.143
VA18-BP10/C-41S	Pag.143

VA 33

Ø 385 mm
Ø **15.2”**

SUCTION / *ASPIRANTE*

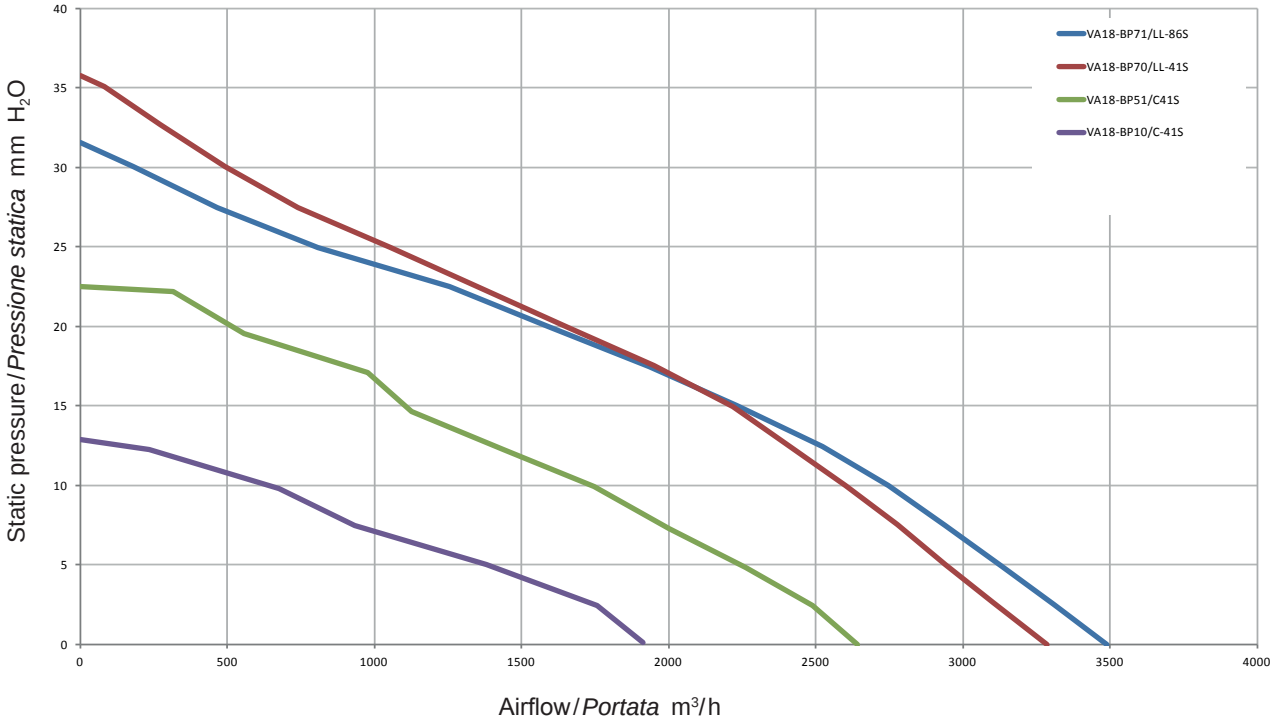


VA 18

VA 18

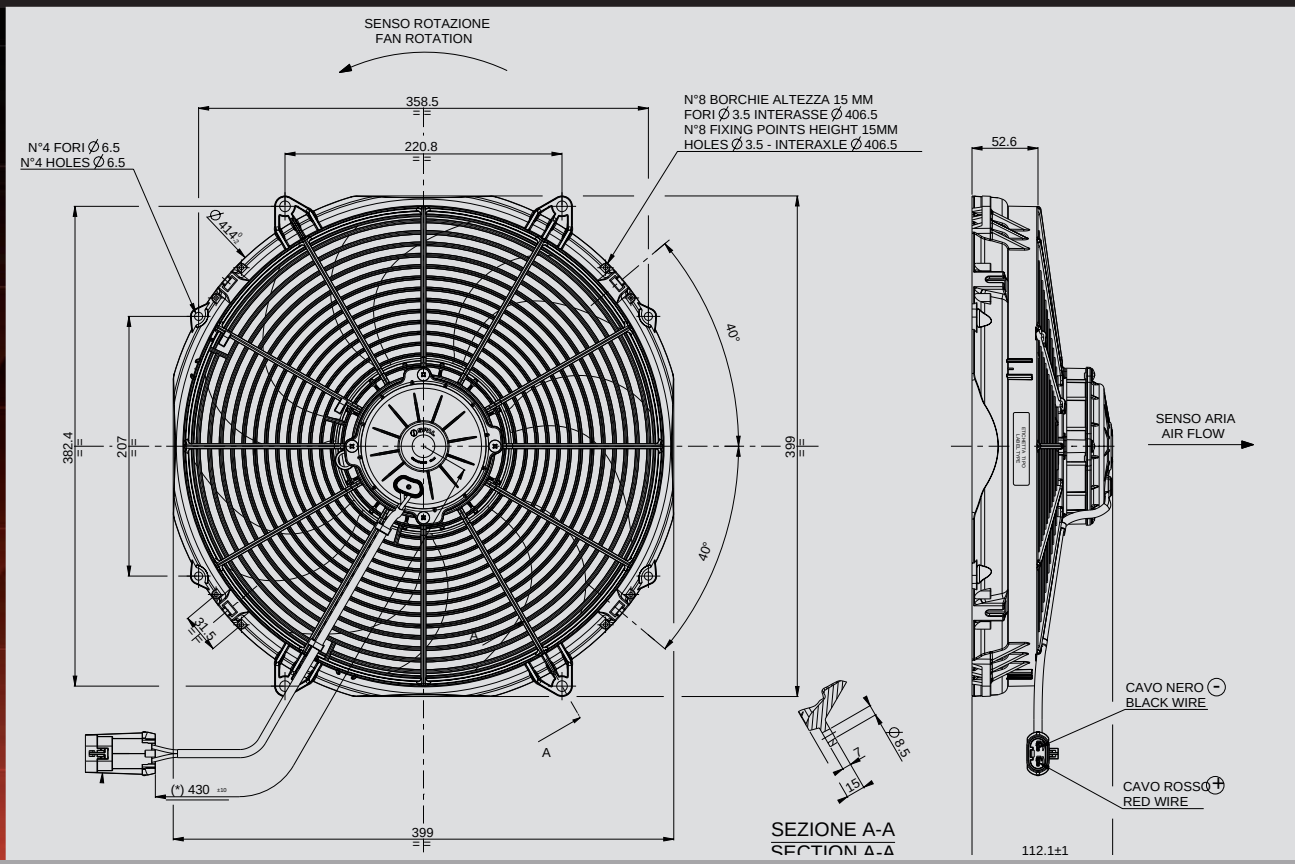
Ø 385 mm
Ø 15.2”

BLOWING / *SOFFIANTE*



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

VA33-BP91/LL-65A 24V C.C. - D.C.



Ø 385 mm
Ø 15.2”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 3,5 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 3,5 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

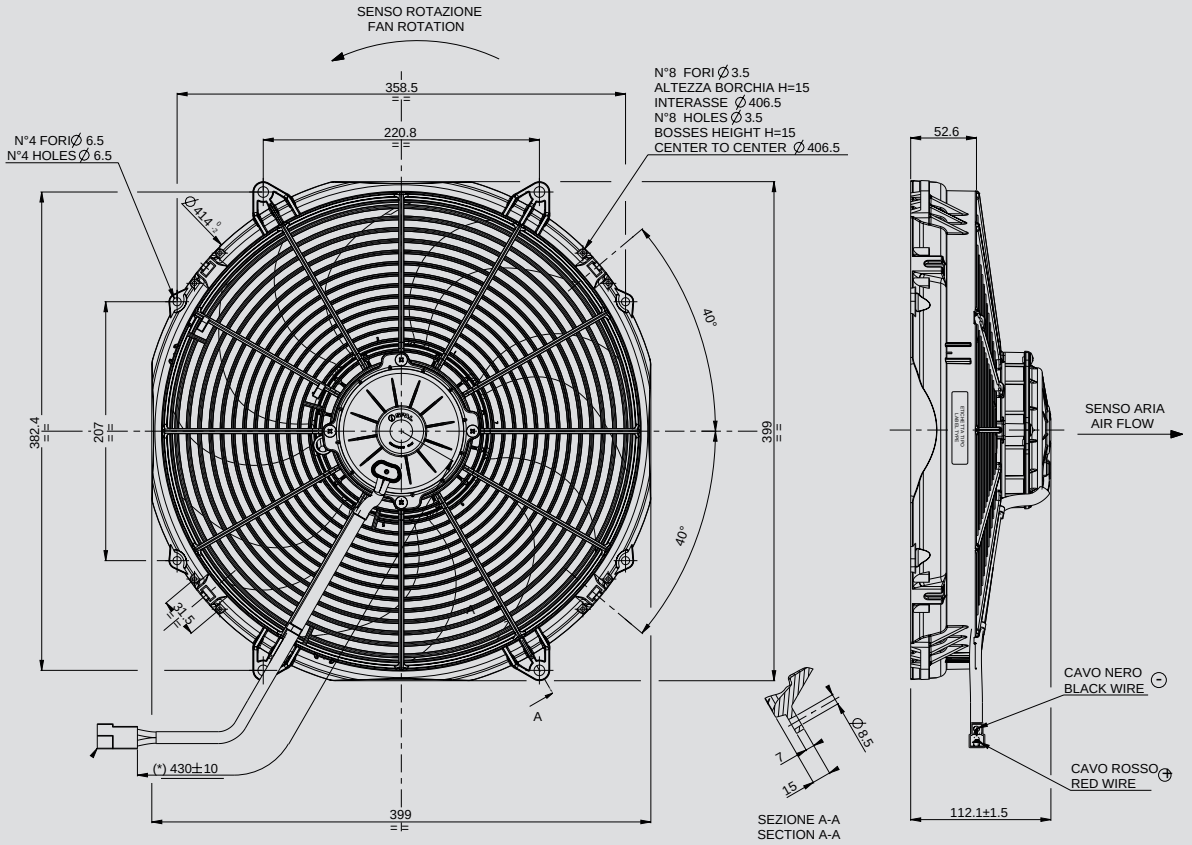
suction / *aspirante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m^3/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	3820	16,7	2254	0
5	3594	17,2	2120	0,2
10	3323	17,6	1961	0,4
15	3073	18	1813	0,6
20	2749	17,9	1622	0,8
25	2214	17,6	1306	1,0
30	1355	16,5	799	1,2
35	997	16,4	588	1,4
40	664	16,8	392	1,6
45	297	17,6	175	1,8
50	0	18,6	0	2,0

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA33-BP93/LL-65A

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,84 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,84 Kg. circa

Ø 385 mm
Ø 15.2”

suction / *aspirante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	3313	11,1	1955	0
5	3074	11,6	1814	0,2
10	2828	12	1669	0,4
15	2551	12,4	1505	0,6
20	2099	12,4	1238	0,8
25	1260	11,9	743	1,0
30	866	12	511	1,2
35	549	12,1	324	1,4
40	125	12,7	74	1,6
45	0	13,1	0	1,8

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

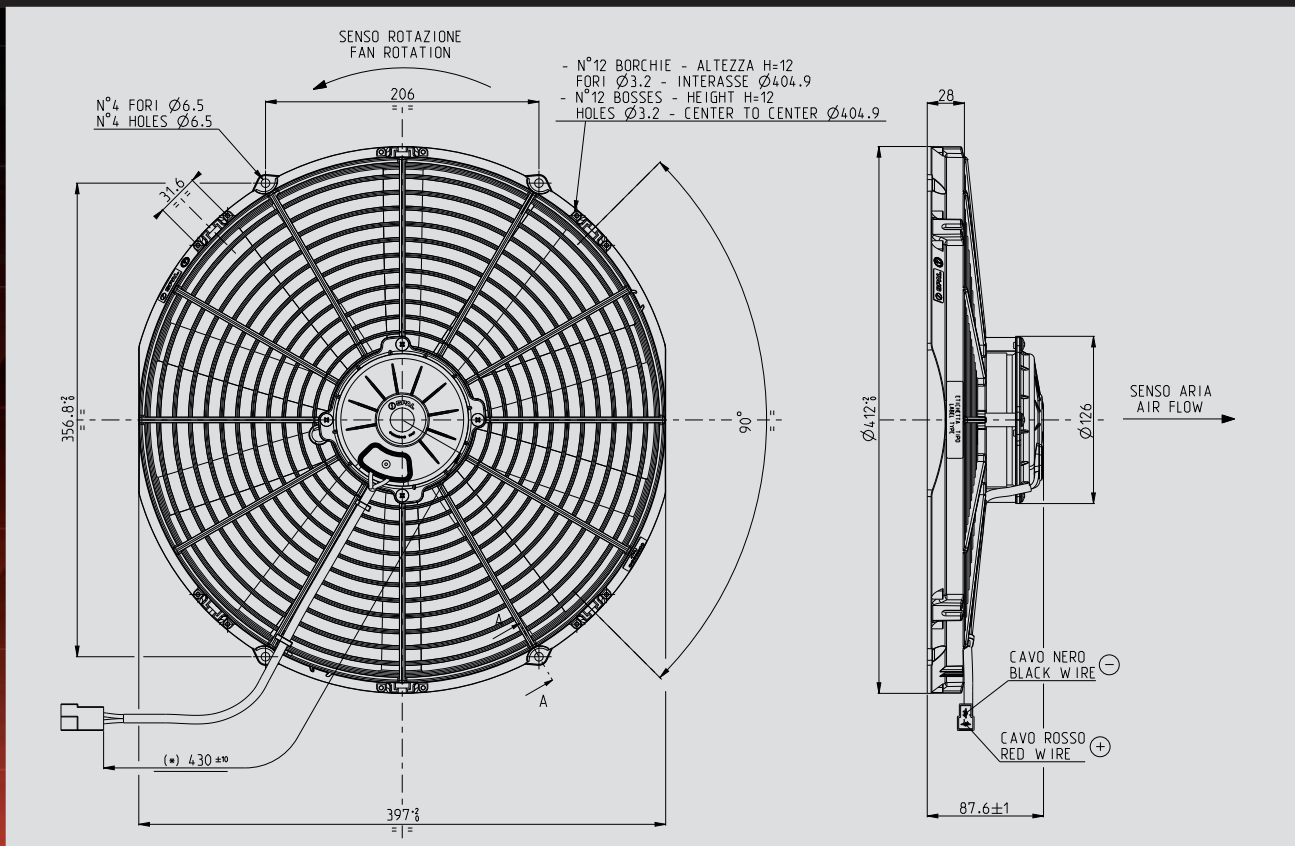
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA18-BP71/LL-86A
VA18-BP71/LL-86S

24V C.C. - D.C.



Ø 385 mm
Ø 15.2”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight Kg.2,50 approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso Kg.2,50 circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	3315	8,4	1956	3488	8,7	2058	0
5	2929	9,2	1728	3134	9,4	1849	0,2
10	2556	9,7	1508	2747	10	1621	0,4
15	2054	9,6	1212	2232	10,1	1317	0,6
20	1281	9,2	756	1589	10,1	938	0,8
25	685	9,3	404	806	9,8	476	1,0
30	0	9,3	0	0	9,6	0	1,2

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

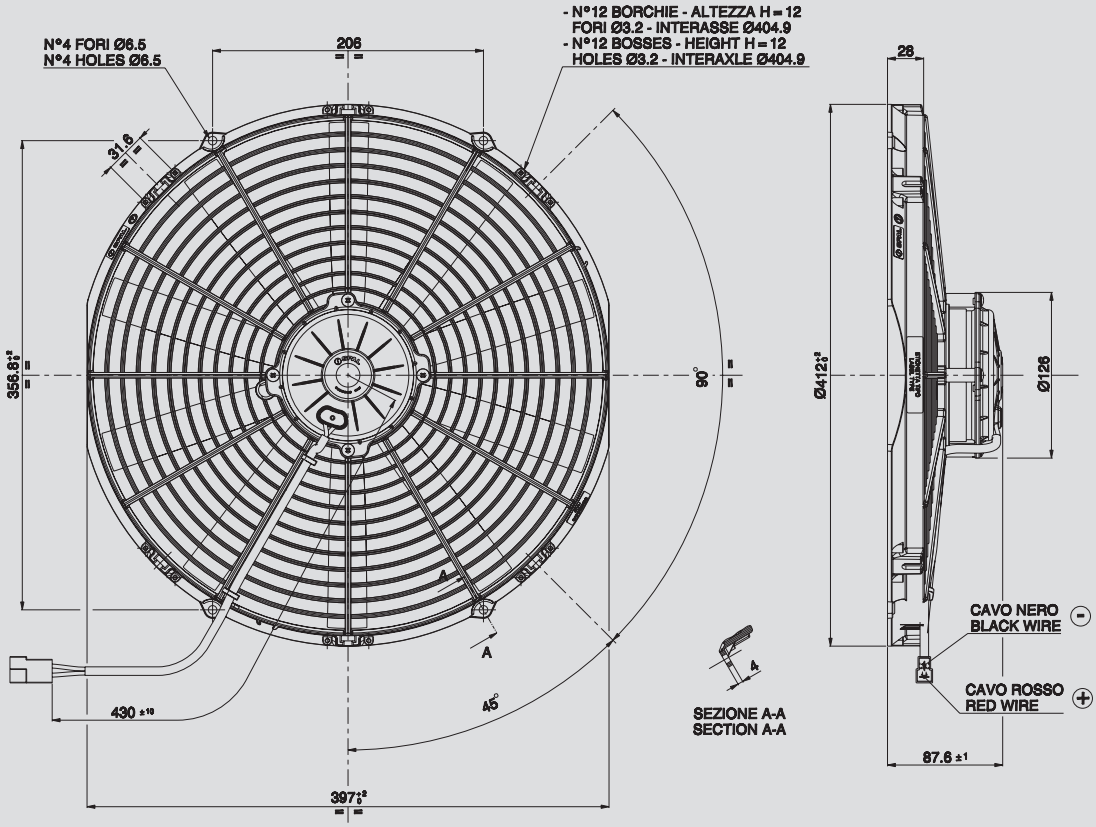
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA18-BP70/LL-41A
VA18-BP70/LL-41S



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,52 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,52 Kg. circa

Ø 385 mm
Ø 15.2”

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	3040	7,5	1794	3010	7,6	1776	0
5	2720	8,2	1605	2660	8,1	1569	0,2
10	2340	8,6	1381	2350	8,4	1387	0,4
12,5	2150	8,7	1269	2180	8,6	1286	0,5
15	1930	8,7	1139	1870	8,8	1103	0,6
17,5	1720	8,7	1015	1570	8,7	926	0,7
20	1450	8,5	856	1380	8,5	814	0,8
25	840	8,5	496	750	8,2	443	1
30	350	8,3	207	0	7,9	0	1,2
35	0	8,1	0				1,4

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

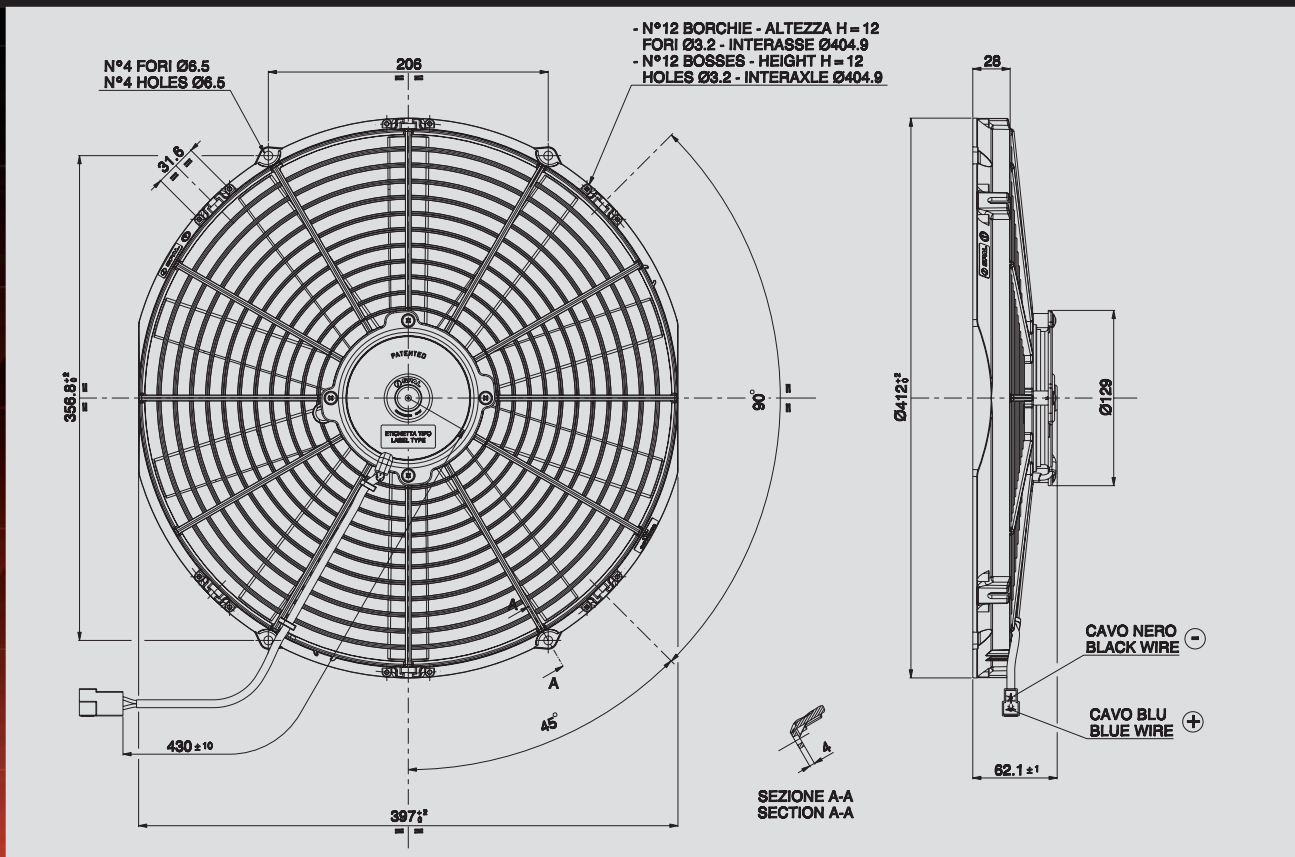
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

VA18-BP51/C-41A
VA18-BP51/C-41S

24v C.C. - D.C.



Ø 385 mm
Ø 15.2”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,75 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,75 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2480	5,5	1463	2640	5,2	1558	0
2,5	2310	6,0	1363	2590	5,6	1528	0,1
5	2160	6,0	1274	2260	6,0	1333	0,2
7,5	1980	6,1	1168	2000	6,1	1180	0,3
10	1770	6,3	1044	1740	6,1	1027	0,4
12,5	1430	6,2	844	1440	6,2	850	0,5
15	1050	6,0	620	1120	6,1	661	0,6
17,5	810	5,9	478	980	6,1	578	0,7
20	610	5,9	360	550	5,7	325	0,8
25	0	5,8	0	0	5,5	0	1

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

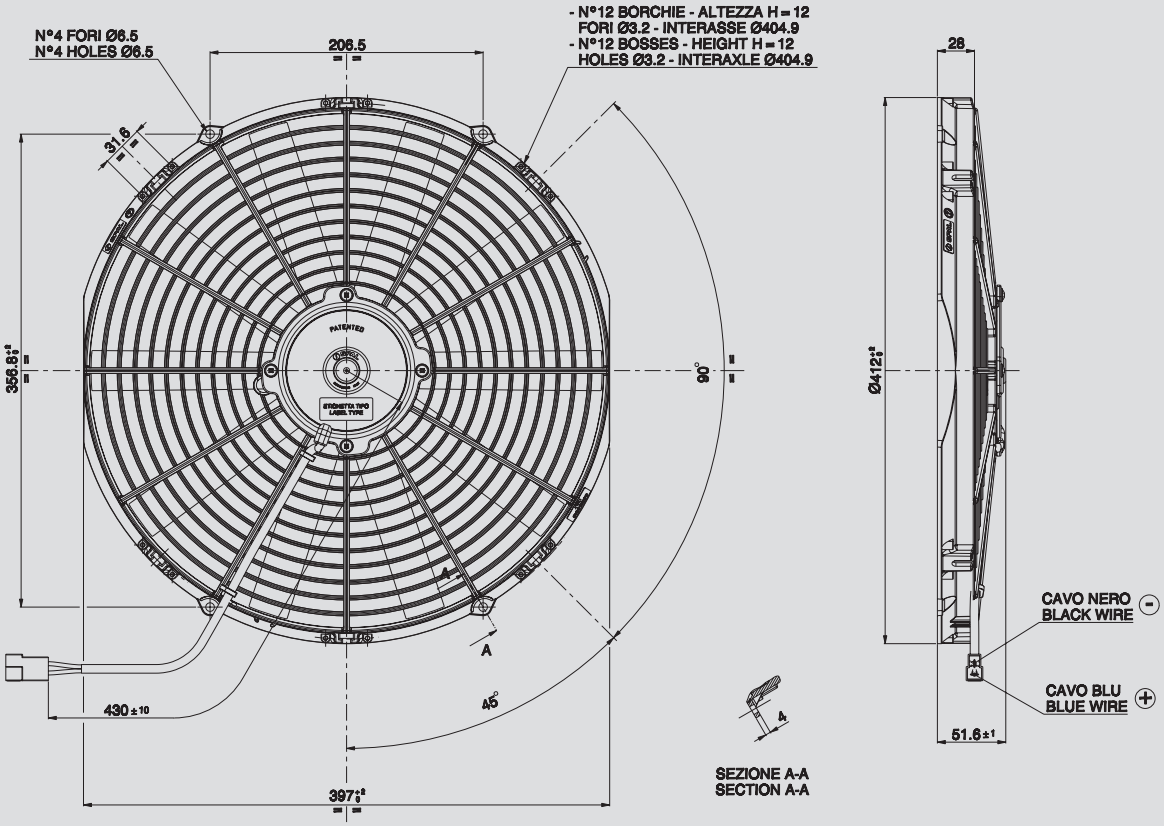
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24v *C.C. - D.C.*

VA18-BP10/C-41A
VA18-BP10/C-41S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,3 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,3 Kg. circa

Ø 385 mm
Ø 15.2”

suction / *aspirante*

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1920	3,8	1133	1910	3,7	1127	0
2,5	1650	4,1	974	1750	3,9	1033	0,1
5	1410	4,2	832	1380	3,9	814	0,2
7,5	950	4,2	561	930	3,9	549	0,3
10	660	4,0	389	670	3,9	395	0,4
12,5	430	4,0	254	230	3,6	136	0,5
15	0	4,0	0	0	3,6	0	0,6

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 350 mm ⌀ 14” 24v c.c. - *D.C.*

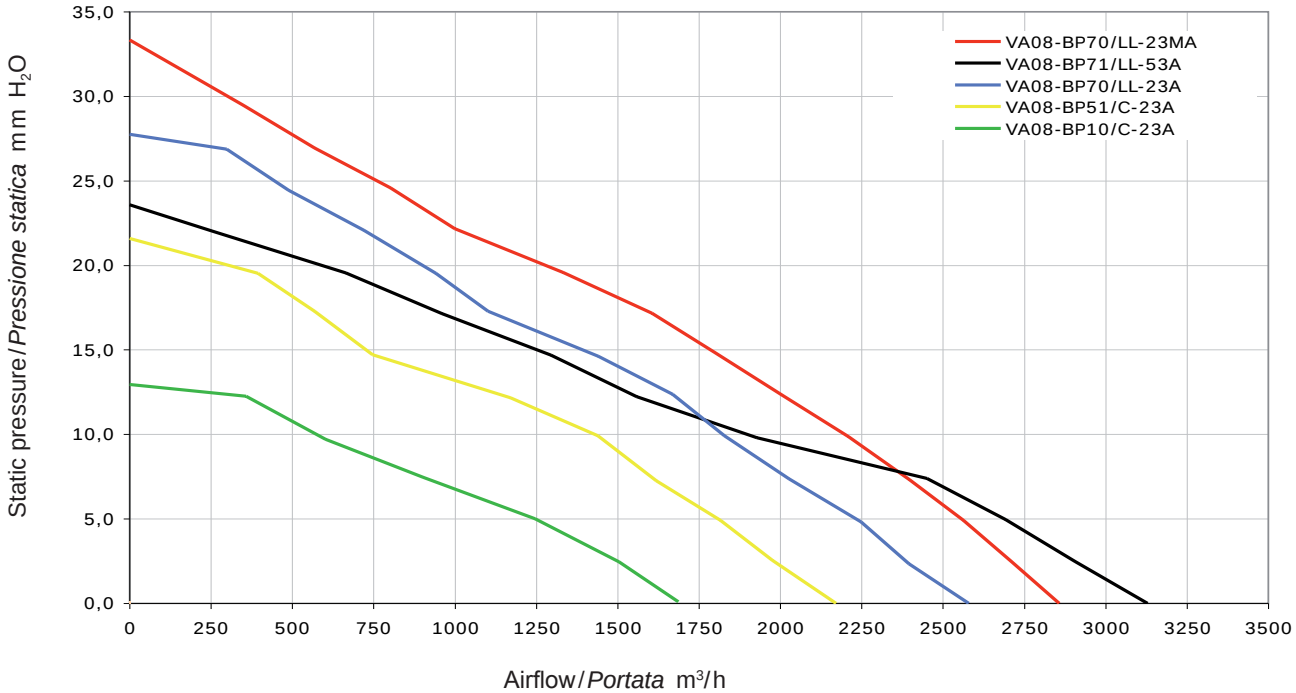
Type - *Tipo*

VA08-BP70/LL-23MA	Pag.146
VA08-BP70/LL-23MS	Pag.146
VA08-BP71/LL-53A	Pag.147
VA08-BP71/LL-53S	Pag.147
VA08-BP70/LL-23A	Pag.148
VA08-BP70/LL-23S	Pag.148
VA08-BP51/C-23A	Pag.149
VA08-BP51/C-23S	Pag.149
VA08-BP10/C-23A	Pag.150
VA08-BP10/C-23S	Pag.150

VA 08

Ø 350 mm
Ø 14”

SUCTION / *ASPIRANTE*

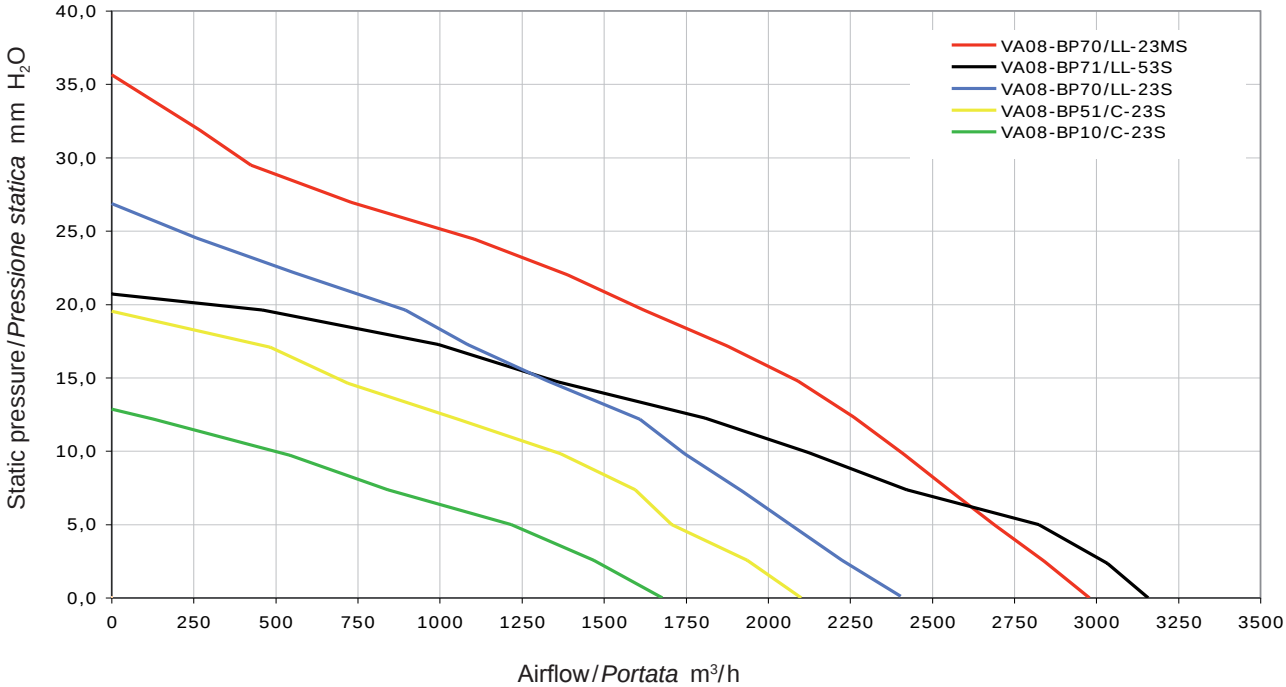


VA 08

VA 08

Ø 350 mm
Ø 14”

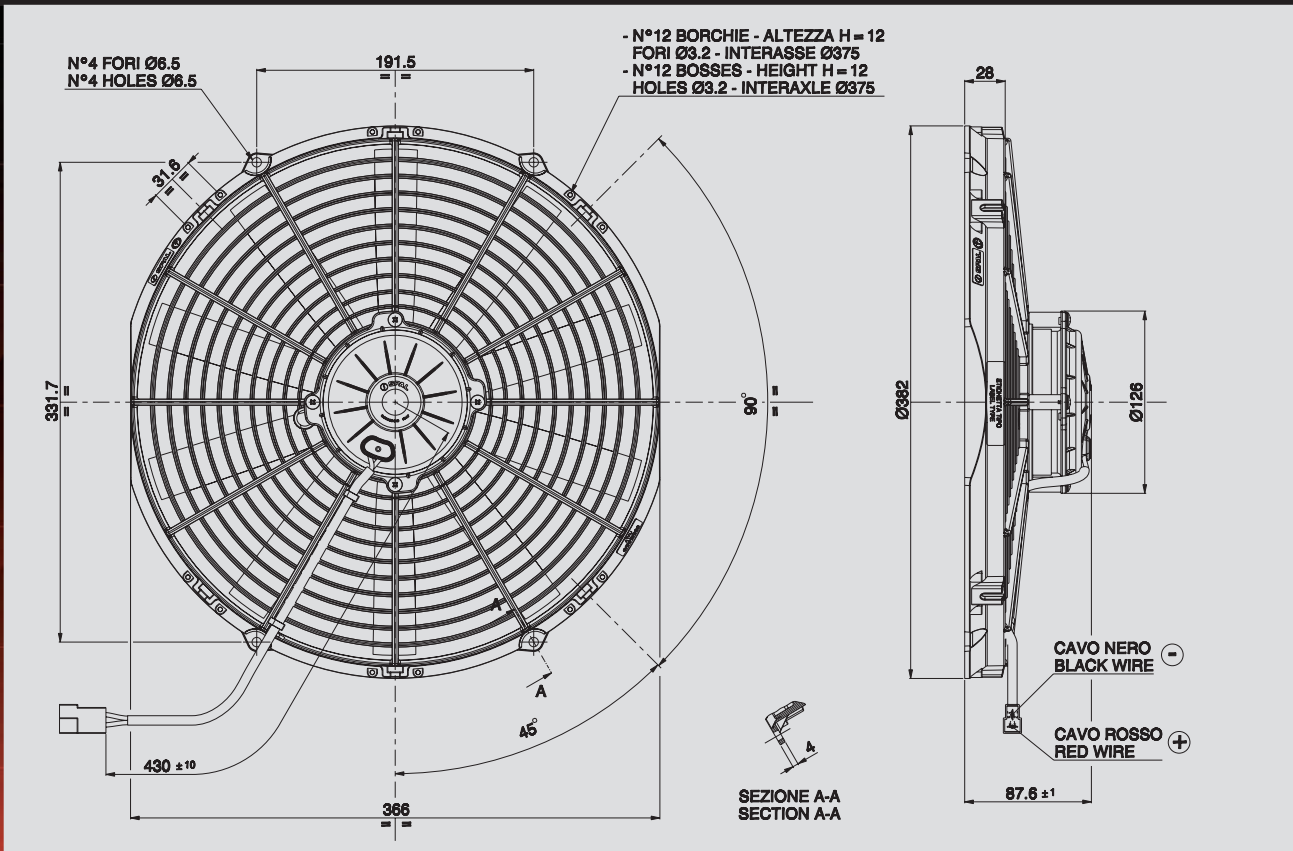
BLOWING / *SOFFIANTE*



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m³/h = 0,59 cfm

VA08-BP70/LL-23MA
VA08-BP70/LL-23MS

24V C.C. - D.C.



Ø 350 mm
Ø 14”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,34 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,34 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life/ *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2850	8,3	1682	2970	8,7	1752	0
5	2560	8,8	1510	2690	9,1	1587	0,2
10	2210	8,9	1304	2410	9,3	1422	0,4
12,5	2000	8,9	1180	2260	9,5	1333	0,5
15	1800	8,9	1062	2090	9,7	1233	0,6
17,5	1600	8,8	944	1870	9,8	1103	0,7
20	1330	8,5	785	1620	10,0	956	0,8
25	800	8,6	472	1100	9,9	649	1
30	350	8,7	207	420	9,3	248	1,2
35	0	8,6	0	0	9,7	0	1,4

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

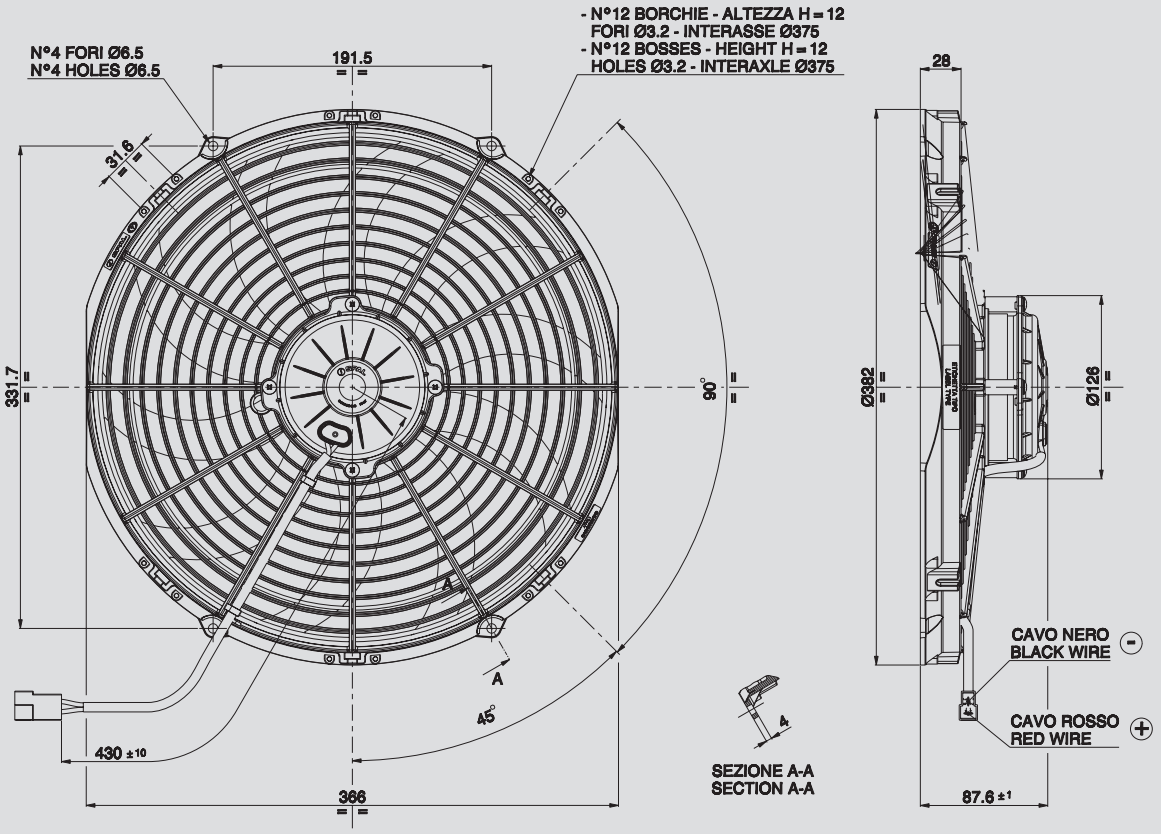
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24v c.c. - *D.C.*

VA08-BP71/LL-53A
VA08-BP71/LL-53S



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,35 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,35 Kg. circa

Ø 350 mm
Ø 14”

suction / *aspirante*

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	3120	8,9	1841	3150	9,7	1859	0
2,5	2900	9,1	1711	3030	9,9	1788	0,1
5	2690	9,3	1587	2820	9,7	1664	0,2
7,5	2450	9,4	1446	2420	9,8	1428	0,3
10	1930	8,9	1139	2120	9,7	1251	0,4
12,5	1550	8,5	915	1800	9,6	1062	0,5
15	1290	8,9	761	1350	9,5	797	0,6
17,5	960	9,1	566	990	9,2	584	0,7
20	660	9,5	389	460	9,6	271	0,8
22,5	260	9,6	153	0	9,8	0	0,9
25	0	9,7	0				1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

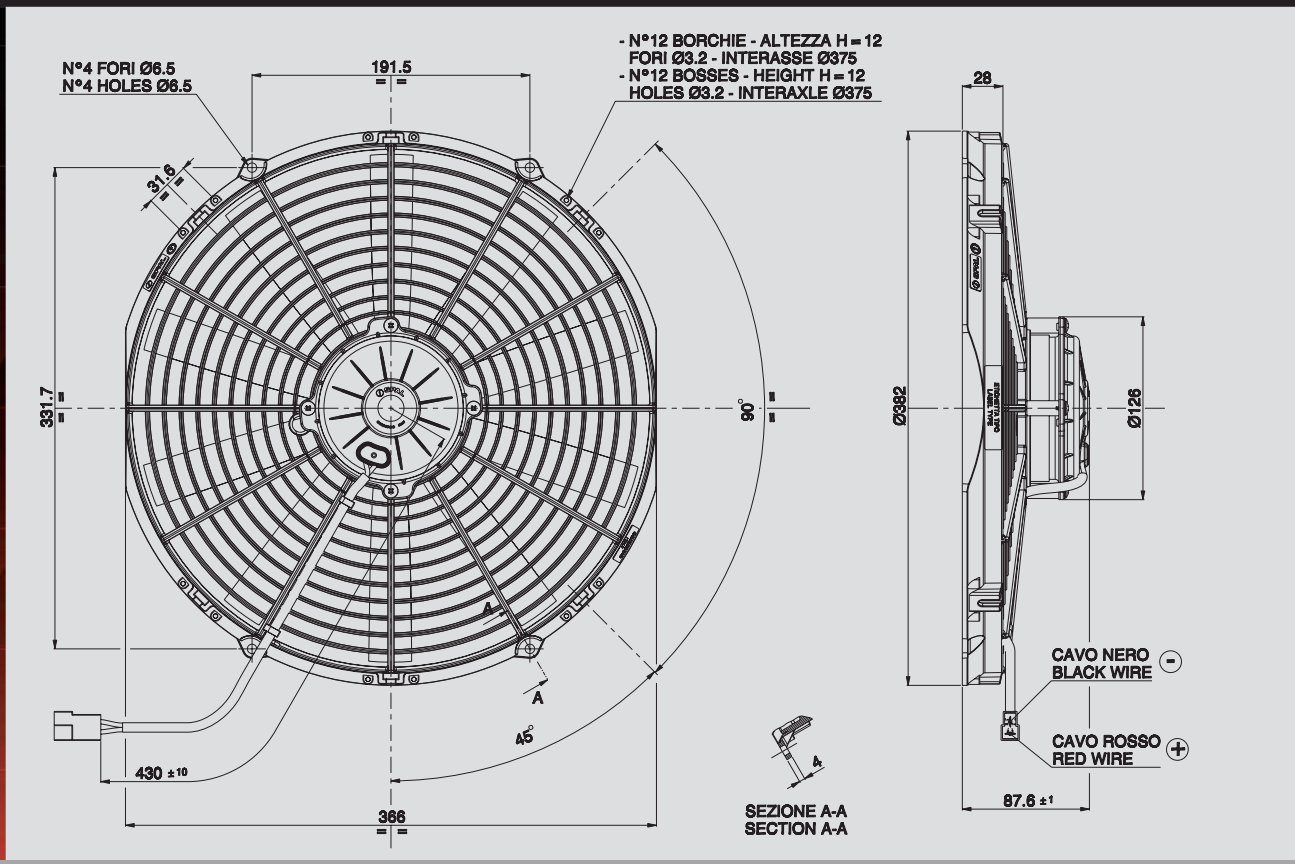
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA08-BP70/LL-23A
VA08-BP70/LL-23S

24V C.C. - D.C.



Ø 350 mm
Ø 14”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,34 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,34 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2580	7,2	1522	2400	6,6	1416	0
5	2250	7,6	1328	2080	6,9	1227	0,2
10	1820	7,9	1074	1740	7,2	1027	0,4
12,5	1670	7,9	985	1610	7,3	950	0,5
15	1440	7,8	850	1320	7,4	779	0,6
17,5	1100	7,4	649	1080	7,3	637	0,7
20	940	7,5	555	890	7,4	525	0,8
25	490	7,4	289	260	6,9	153	1
30	0	7,6	0	0	6,9	0	1,2

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

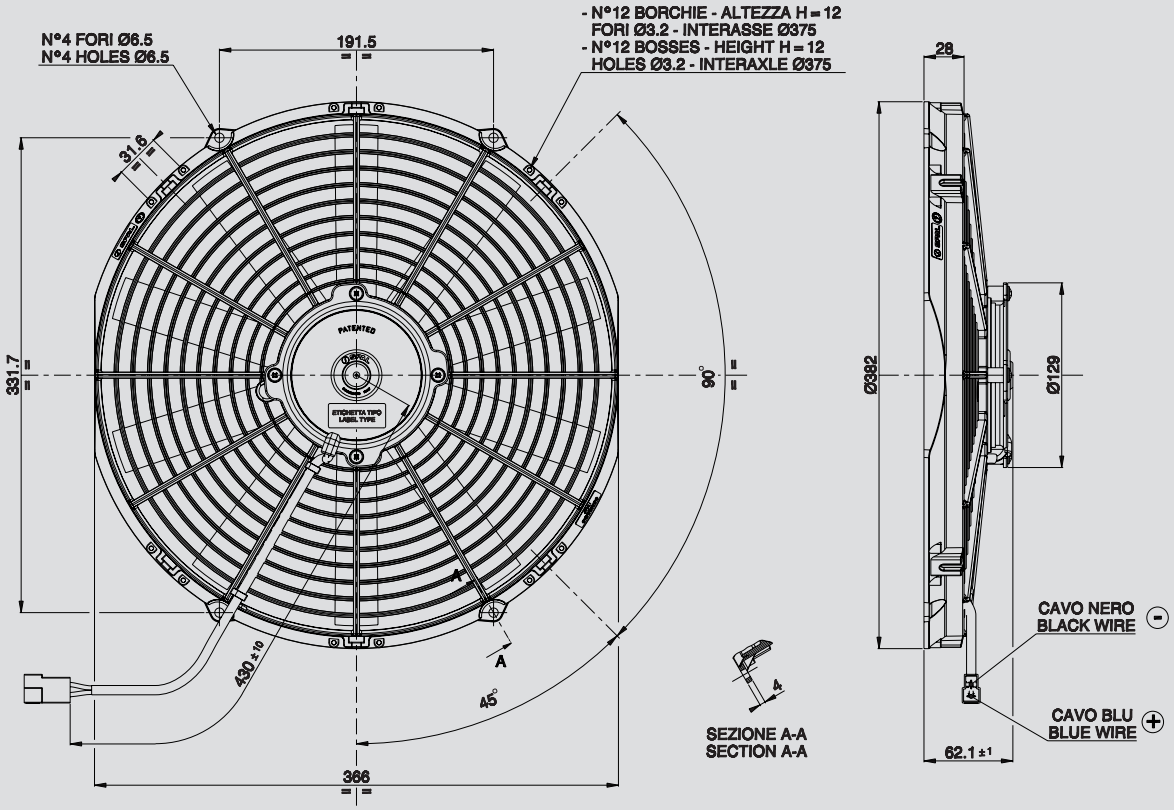
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24v *C.C. - D.C.*

VA08-BP51/C-23A
VA08-BP51/C-23S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,7 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,7 Kg. circa

Ø 350 mm
Ø 14”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2170	4,9	1280	2100	4,5	1239	0
2,5	1970	5,1	1162	1930	4,7	1139	0,1
5	1810	5,3	1068	1700	4,9	1003	0,2
7,5	1620	5,5	956	1560	5,1	920	0,3
10	1440	5,5	850	1360	5,0	802	0,4
12,5	1170	5,0	690	1050	5,1	620	0,5
15	740	5,1	437	720	5,1	425	0,6
17,5	560	5,1	330	480	4,9	283	0,7
20	390	5,2	230	0	4,8	0	0,8
25	0	5,2	0				1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

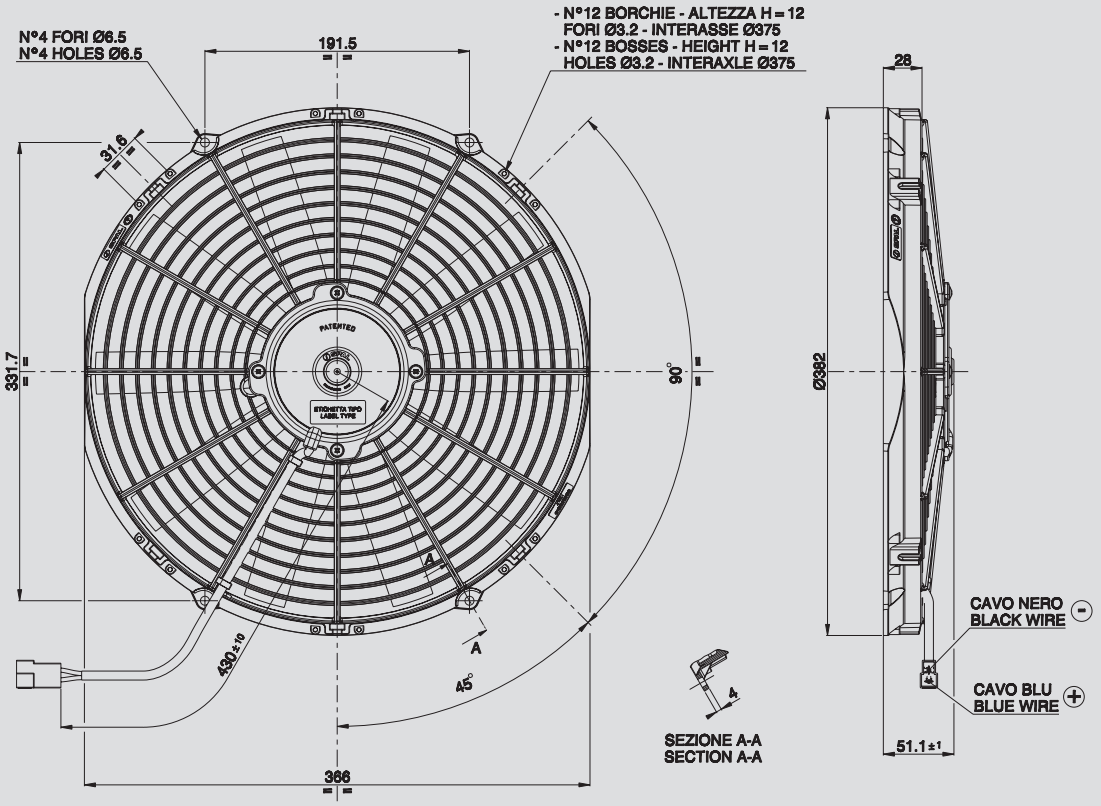
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA08-BP10/C-23A
VA08-BP10/C-23S

24V C.C. - D.C.



Ø 350 mm
Ø 14”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,3 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,3 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1680	3,6	991	1670	3,2	985	0
2,5	1500	3,8	885	1460	3,4	861	0,1
5	1240	3,9	732	1210	3,6	714	0,2
7,5	900	3,7	531	840	3,6	496	0,3
10	600	3,7	354	540	3,6	319	0,4
12,5	350	3,7	207	130	3,4	77	0,5
15	0	3,7	0	0	3,4	0	0,6

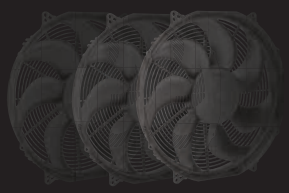
* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

NOTES
NOTE



SPAL AUTOMOTIVE

⌀330 mm ⌀13” 24v c.c. - *D.C.*

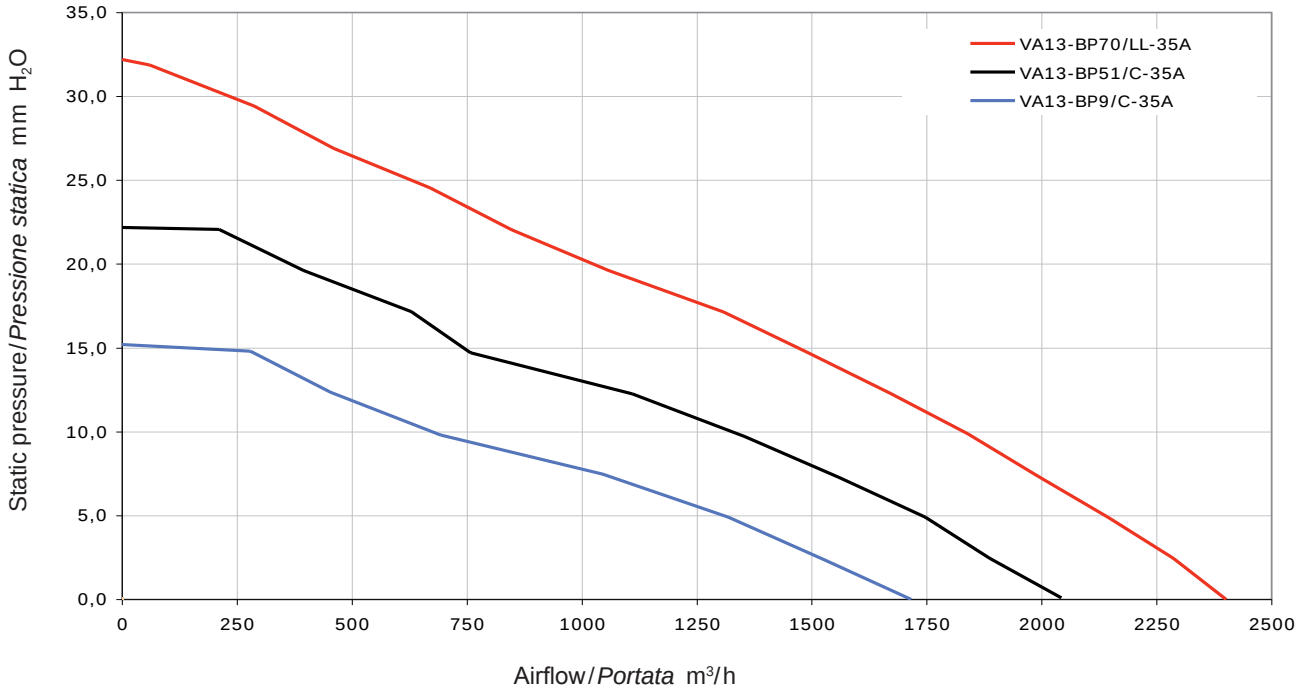
Type - *Tipo*

VA13-BP70/LL-35A	Pag.154
VA13-BP70/LL-35S	Pag.154
VA13-BP51/C-35A	Pag.155
VA13-BP51/C-35S	Pag.155
VA13-BP9/C-35A	Pag.156
VA13-BP9/C-35S	Pag.156

VA 13

Ø 330 mm
Ø 13”

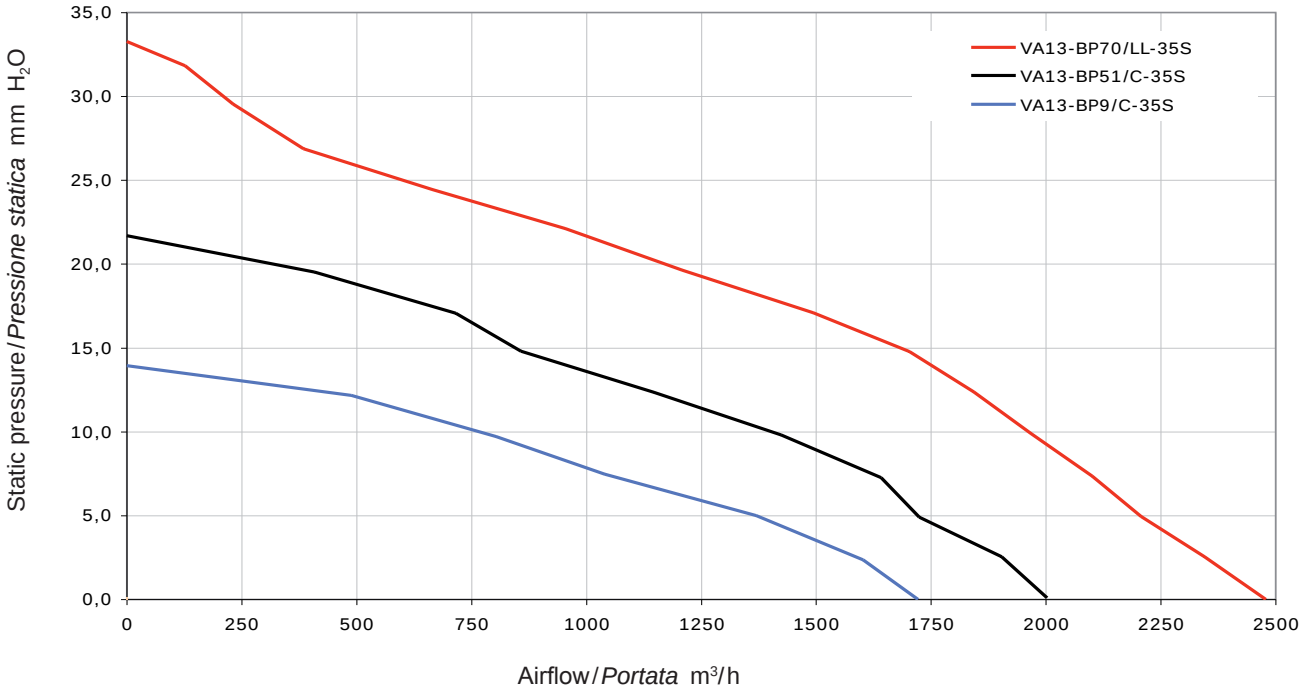
SUCTION / *ASPIRANTE*



VA 13

Ø 330 mm
Ø 13”

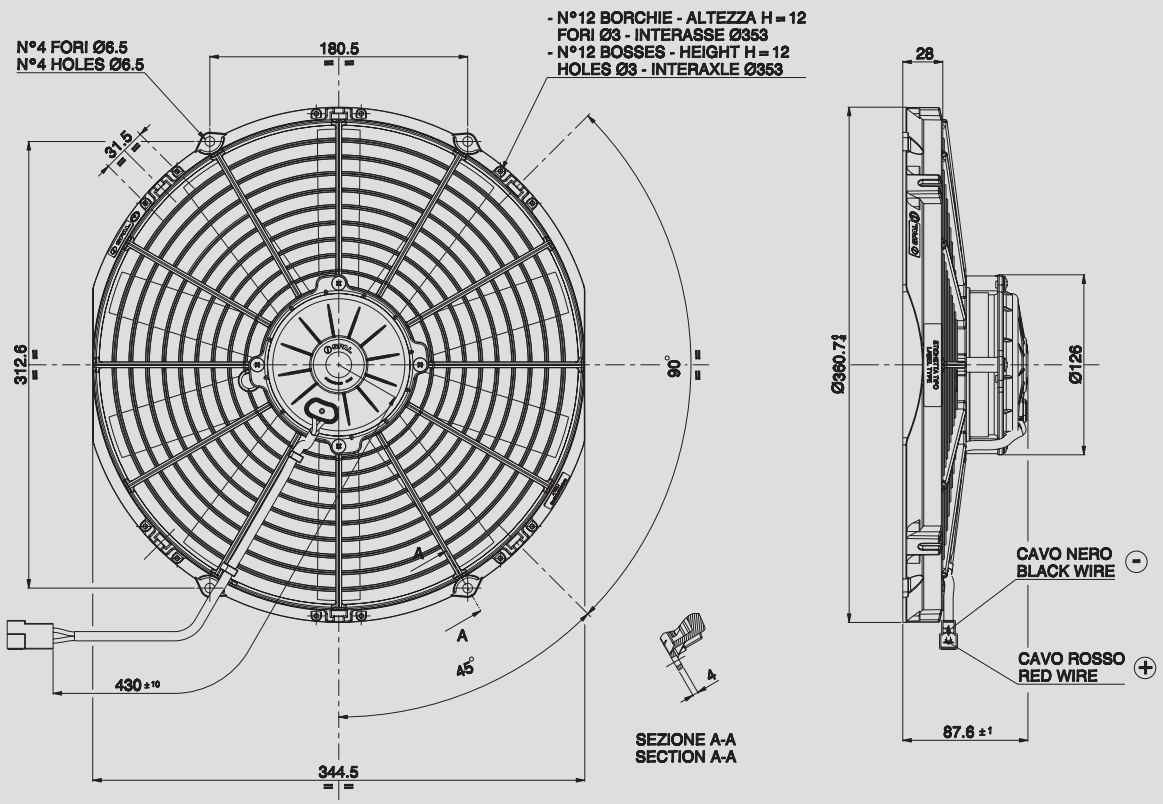
BLOWING / *SOFFIANTE*



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m³/h = 0,59 cfm

VA13-BP70/LL-35A
VA13-BP70/LL-35S

24V C.C. - D.C.



Ø 330 mm
Ø 13”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2,35 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,35 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2400	6,9	1416	2470	7,0	1457	0
5	2140	7,3	1263	2200	7,2	1298	0,2
10	1840	7,5	1086	1960	7,4	1156	0,4
12,5	1670	7,6	985	1840	7,5	1086	0,5
15	1490	7,5	879	1700	7,5	1003	0,6
17,5	1300	7,4	767	1490	7,6	879	0,7
20	1050	7,4	620	1210	7,7	714	0,8
25	670	7,5	395	660	7,4	389	1
30	280	7,5	165	230	7,3	136	1,2
35	0	7,4	0	0	7,3	0	1,4

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

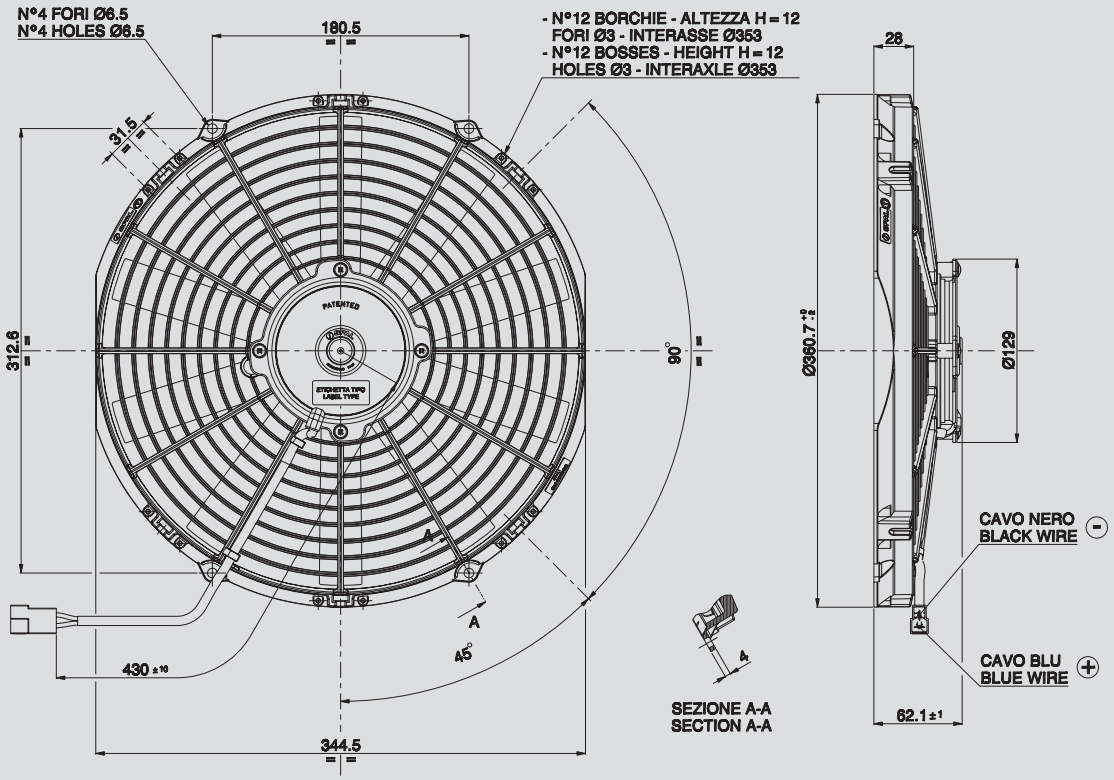
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24v c.c. - *D.C.*

VA13-BP51/C-35A
VA13-BP51/C-35S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,52 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,52 Kg. circa

Ø 330 mm
Ø 13”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2040	4,4	1204	2000	4,3	1180	0
2,5	1880	4,6	1109	1900	4,4	1121	0,1
5	1740	4,8	1027	1720	4,6	1015	0,2
7,5	1560	5,0	920	1640	4,7	968	0,3
10	1350	5,0	797	1420	4,8	838	0,4
12,5	1110	4,9	655	1140	4,8	673	0,5
15	750	4,7	443	850	4,9	502	0,6
17,5	630	4,8	372	710	4,9	419	0,7
20	390	4,8	230	410	4,5	242	0,8
25	0	4,9	0	0	4,6	0	1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL & VLL version* *Versione LL & VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

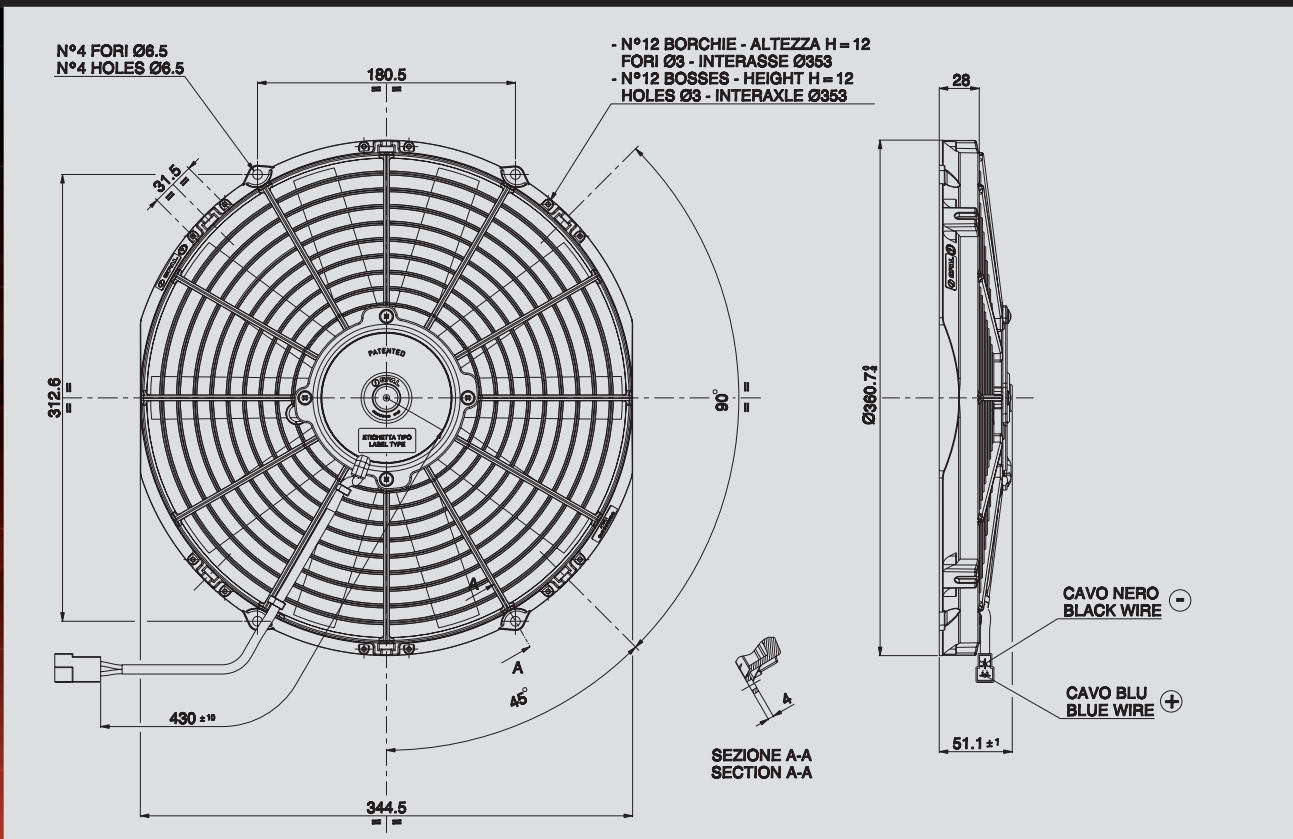
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA13-BP9/C-35A
VA13-BP9/C-35S

24V C.C. - D.C.



Ø 330 mm
Ø 13”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1,12 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,12 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1710	3,9	1009	1720	3,7	1015	0
2,5	1520	4,1	897	1600	3,8	944	0,1
5	1310	4,2	773	1370	4,0	808	0,2
7,5	1040	4,2	614	1040	4,0	614	0,3
10	690	4,0	407	800	4,0	472	0,4
12,5	450	4,1	266	490	3,9	289	0,5
15	0	4,0	0	0	3,8	0	0,6

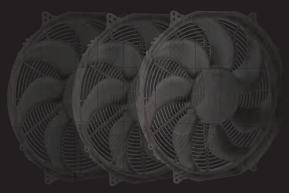
* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

NOTES
NOTE



SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 305 mm ⌀ 12” 24v c.c. - *D.C.*

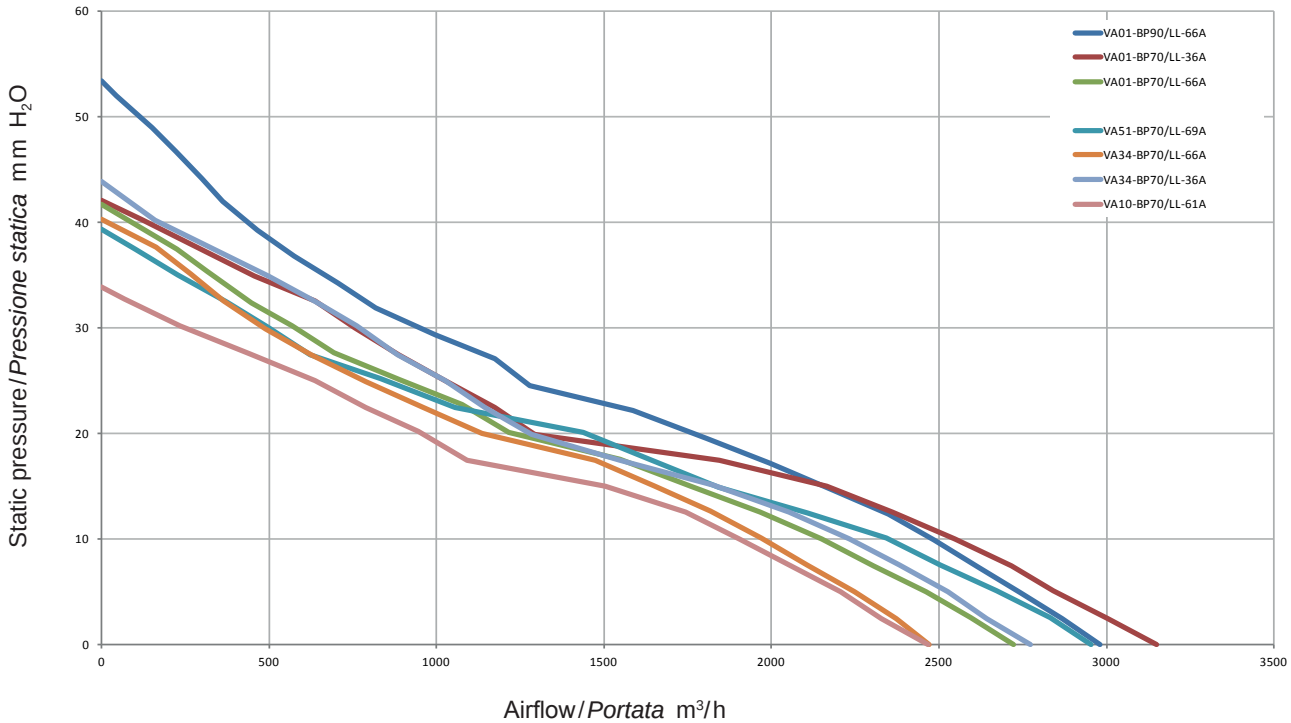
Type - *Tipo*

VA01-BP90/LL-66A	Pag.160
VA01-BP90/LL-79S	Pag.160
VA01-BP70/LL-36A	Pag.161
VA01-BP70/LL-36S	Pag.161
VA01-BP70/LL-66A	Pag.162
VA01-BP70/LL-79S	Pag.162
VA51-BP70/LL-69A	Pag.163
VA34-BP70/LL-66A	Pag.164
VA34-BP70/LL-79S	Pag.164
VA34-BP70/LL-36A	Pag.165
VA34-BP70/LL-36S	Pag.165
VA10-BP70/LL-61A	Pag.166
VA10-BP70/LL-61S	Pag.166

VA 01

Ø 305 mm
Ø 12”

SUCTION / *ASPIRANTE*

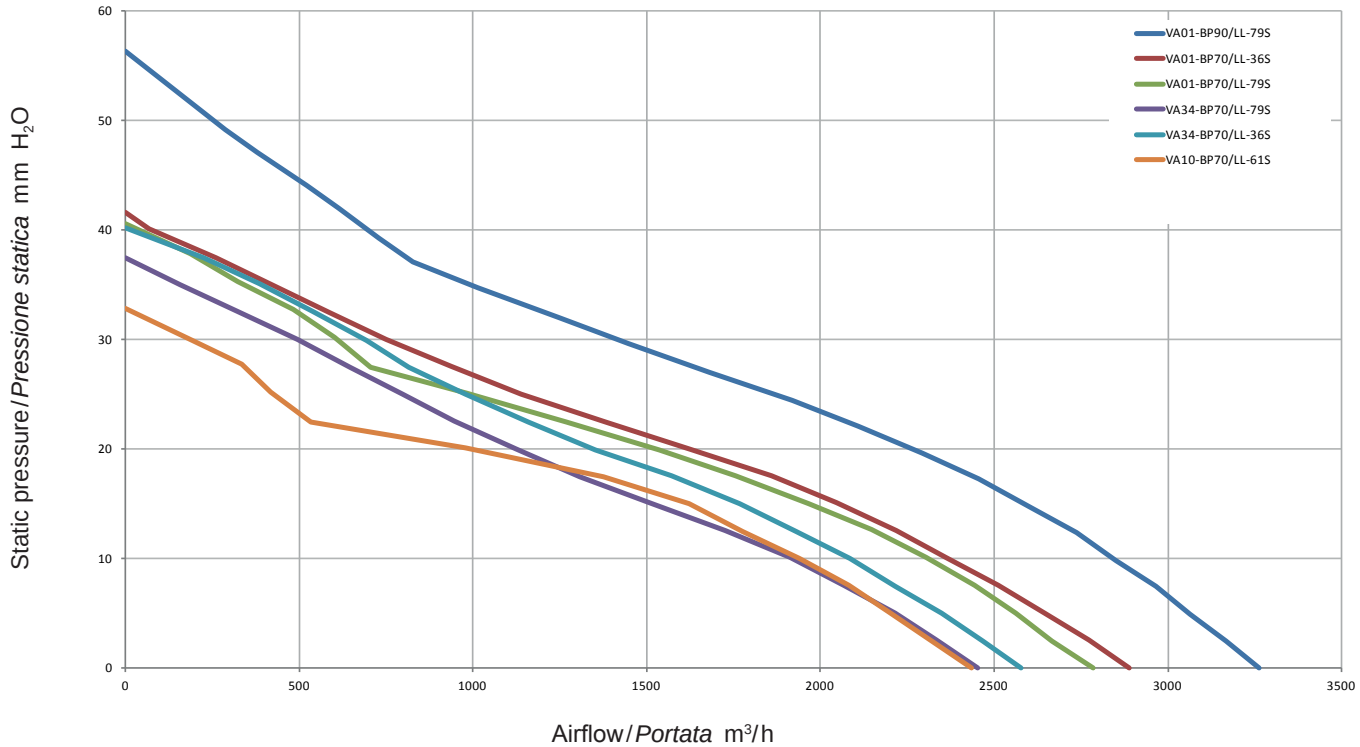


VA 34

VA 51

Ø 305 mm
Ø 12”

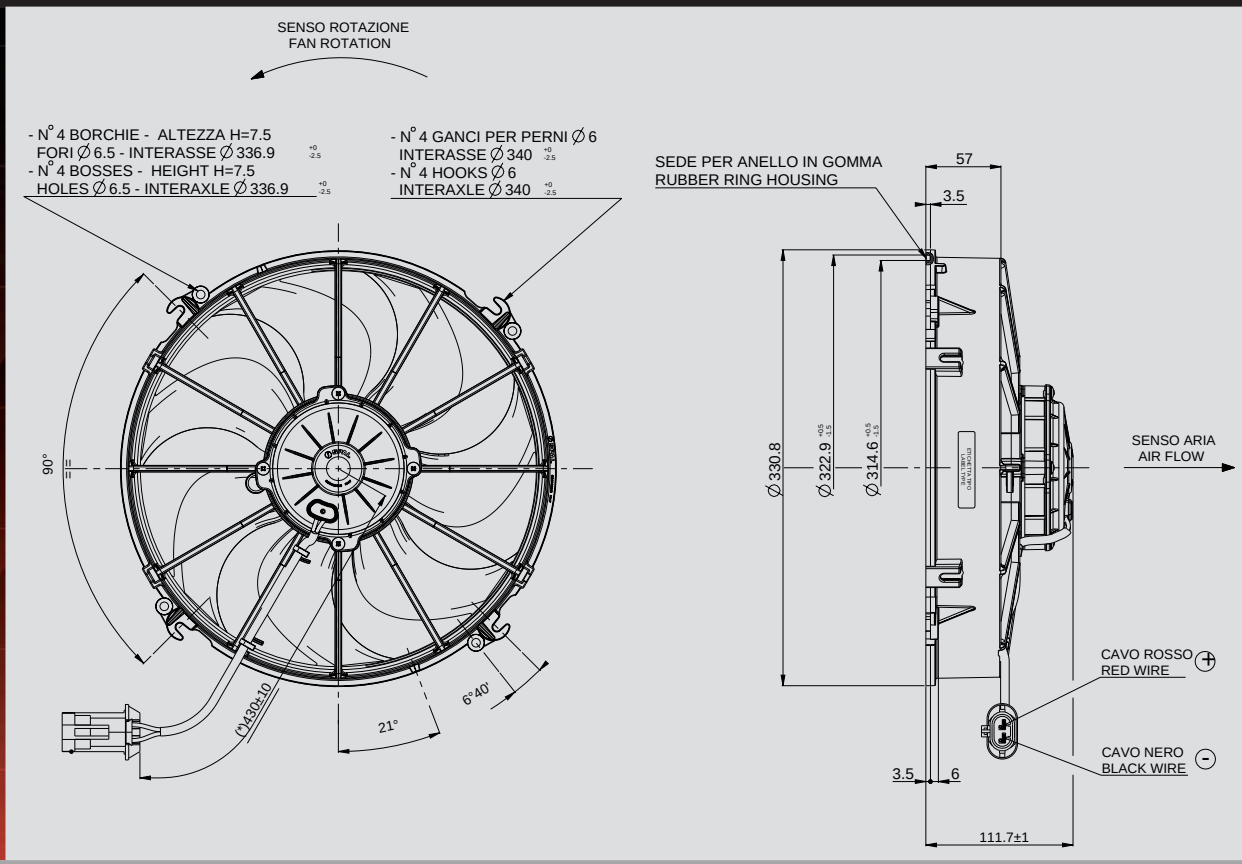
BLOWING / *SOFFIANTE*



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

VA01-BP90/LL-66A
VA01-BP90/LL-79S

24v C.C. - D.C.



Ø 305 mm
Ø 12”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 3.23 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 3,23 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

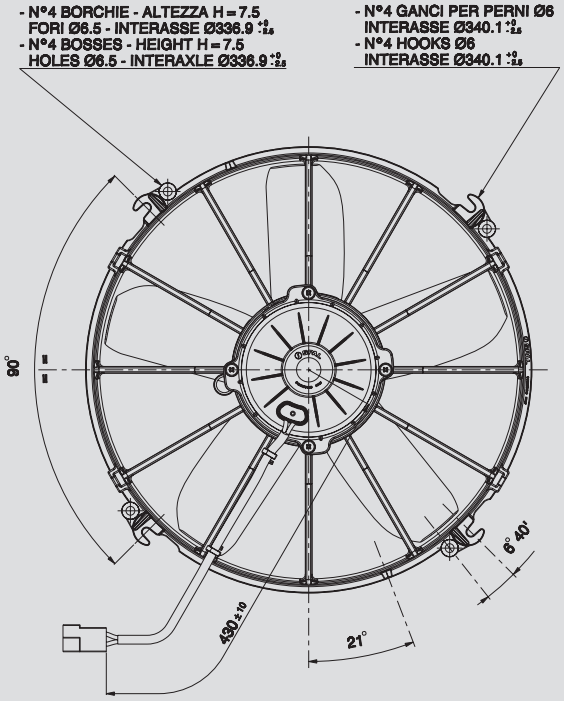
	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2980	10,7	1758	3260	13,0	1923	0
5	2740	11,2	1617	3060	13,5	1805	0,2
10	2480	11,8	1463	2850	13,9	1682	0,4
15	2170	12,1	1280	2600	14,4	1534	0,6
20	1800	12,2	1062	2290	14,6	1351	0,8
25	1270	12,4	749	1920	14,8	1133	1
30	990	13,2	584	1440	14,8	850	1,2
35	700	13,9	413	1010	15,0	596	1,4
40	460	14,5	271	730	15,2	431	1,6
45	300	15,5	177	520	15,8	307	1,8
50	150	16,5	89	280	16,8	165	2
55	0	17,6	0	0	18,3	0	2,2

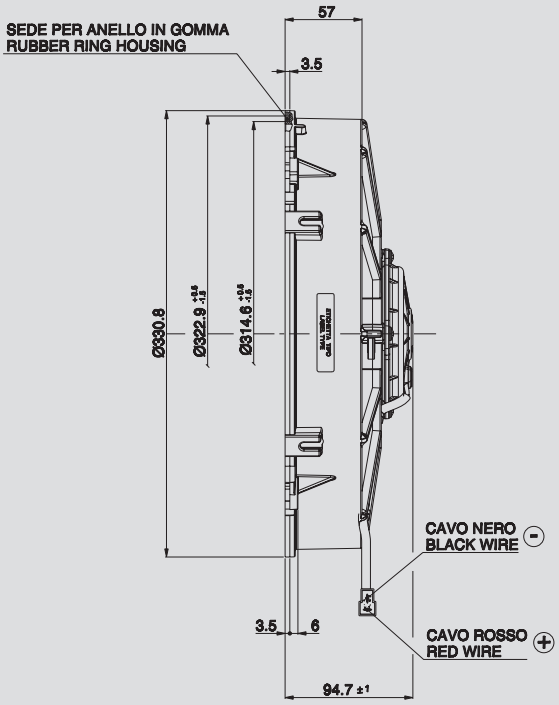
Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - *D.C.*

VA01-BP70/LL-36A
VA01-BP70/LL-36S

SPAL AUTOMOTIVE





Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2.35 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,35 Kg. circa

Ø 305 mm
Ø 12”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2900	7,4	1711	2760	7,1	1628	0
5	2640	8,0	1558	2510	7,5	1481	0,2
10	2310	8,4	1363	2230	8,0	1316	0,4
15	1860	8,5	1097	1920	8,4	1133	0,6
20	1210	8,8	714	1470	8,6	867	0,8
25	900	9,2	531	1010	8,9	596	1
30	670	9,5	395	620	9,2	366	1,2
35	370	10,0	218	310	9,7	183	1,4
40	0	11,1	0	0	10,5	0	1,6

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

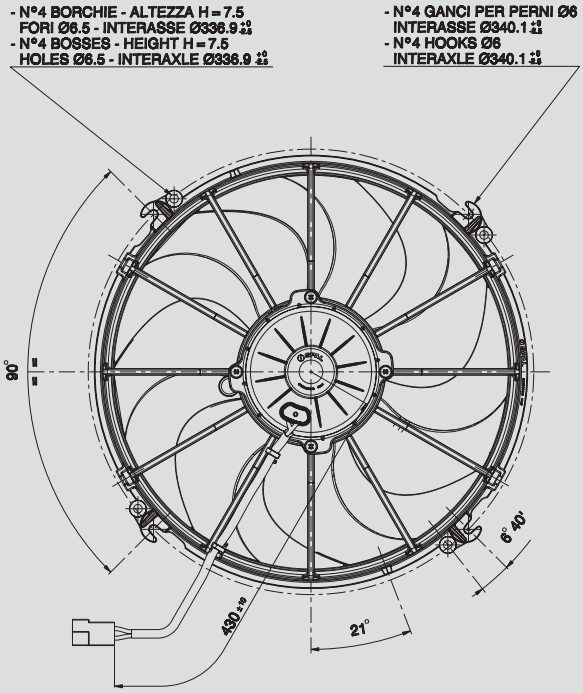
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

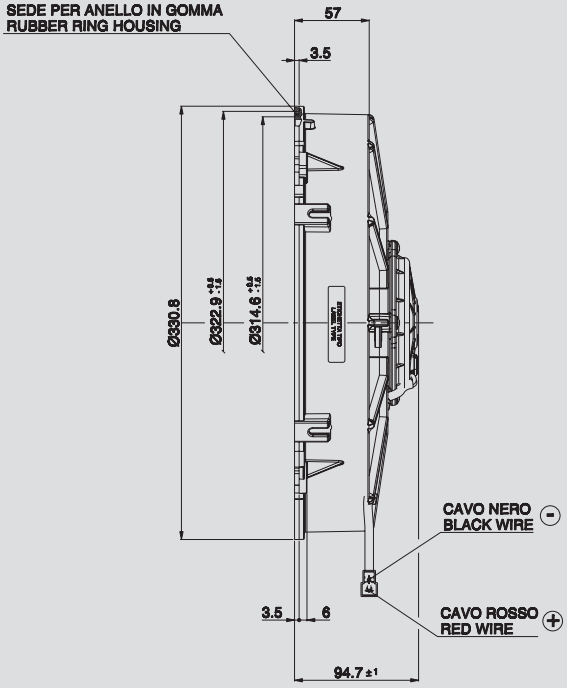
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA01-BP70/LL-66A
VA01-BP70/LL-79S

24V C.C. - D.C.





Ø 305 mm
Ø 12”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2.47 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,47 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2650	7,1	1564	2850	8,5	1682	0
5	2390	7,5	1410	2630	8,9	1552	0,2
10	2070	8,0	1221	2360	9,3	1392	0,4
15	1700	8,2	1003	2000	9,5	1180	0,6
20	1120	8,4	661	1550	9,8	915	0,8
25	700	8,9	413	1020	10,0	602	1
30	420	9,6	248	620	10,3	366	1,2
35	210	10,5	124	370	11,0	218	1,4
40	0	11,6	0	90	12,0	53	1,6
45				0	12,4	0	1,8

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

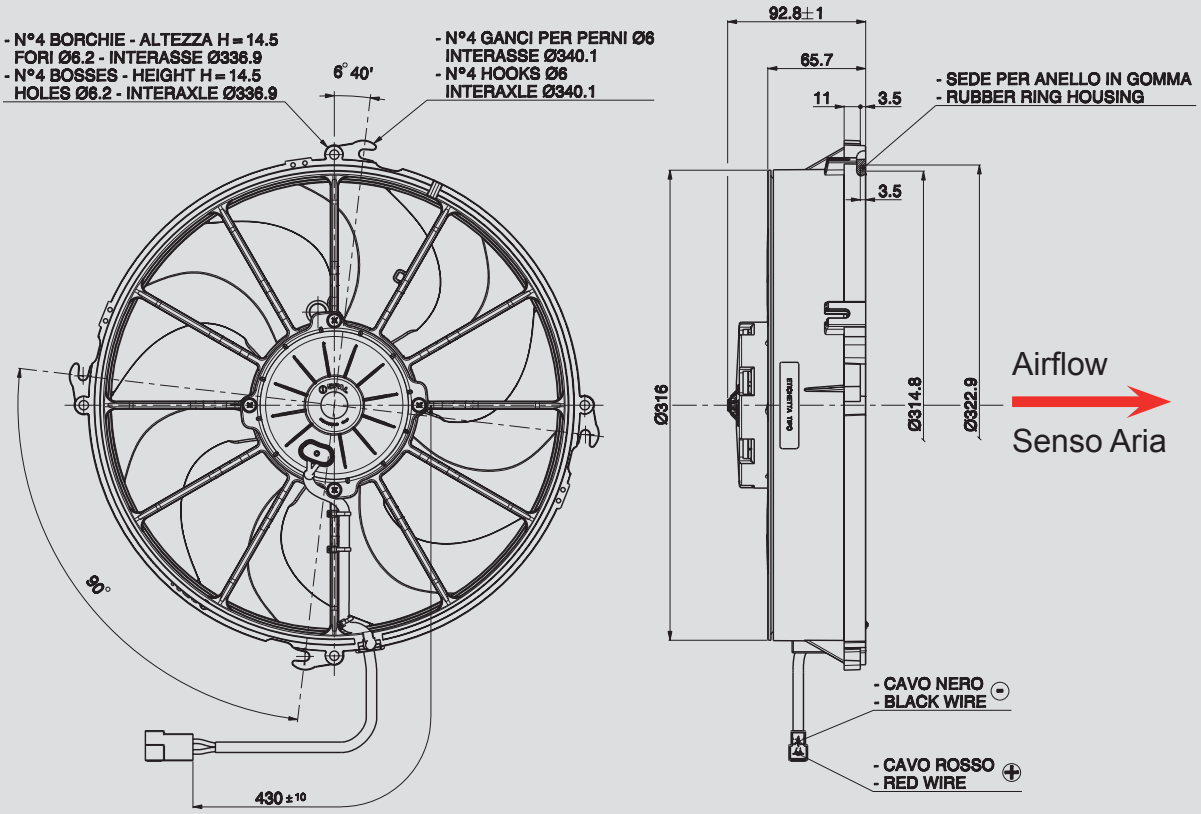
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C. VA51-BP70/LL-69A

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2.58 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,58 Kg. circa

Ø 305 mm
Ø 12”

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2770	7,9	1634	0
5	2460	8,5	1451	0,2
10	2070	8,8	1221	0,4
15	1560	9,0	920	0,6
20	1040	9,9	614	0,8
25	590	10,5	348	1
30	350	11,6	207	1,2
35	130	12,4	77	1,4
40	0	13,2	0	1,6

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Very Low noise *Bassissima rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

N.B: Funzione soffiante
Warning: Blowing Function

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

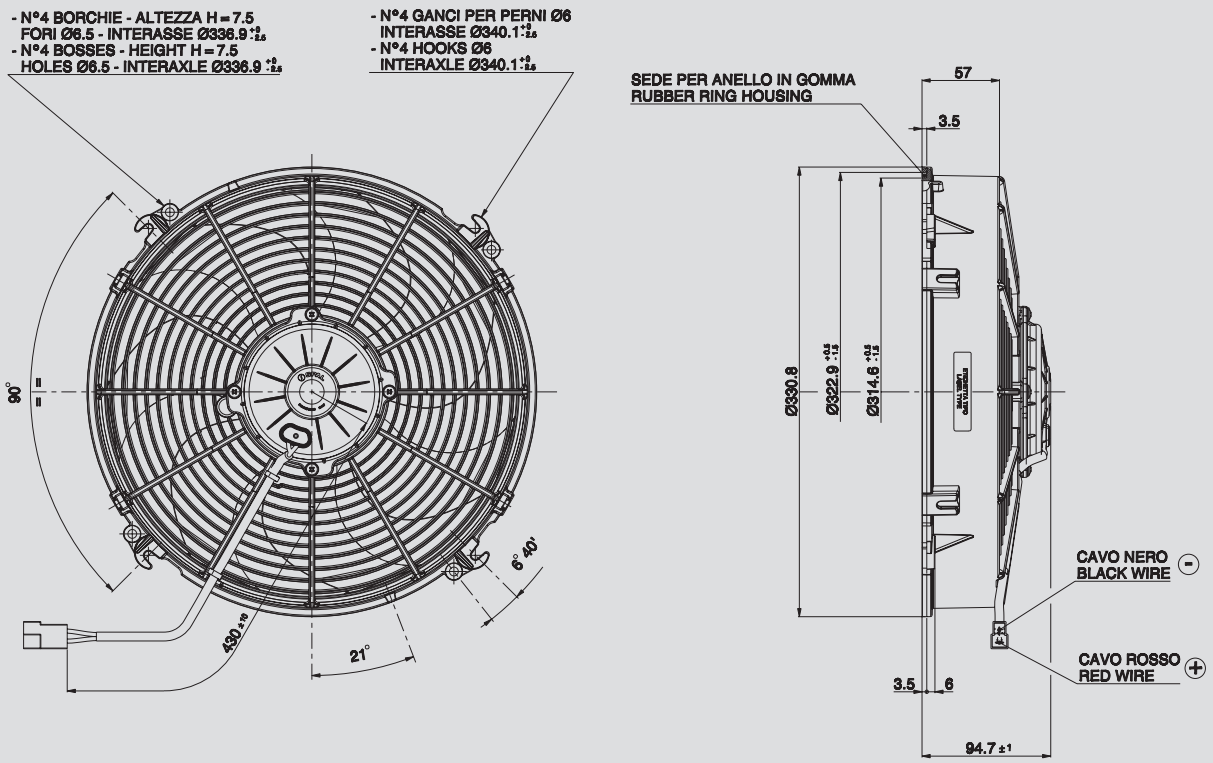
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA34-BP70/LL-66A
VA34-BP70/LL-79S

24V C.C. - D.C.



Ø 305 mm
Ø 12”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2.55 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,55 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2410	7,6	1422	2490	8,8	1469	0
5	2180	7,9	1286	2230	8,9	1316	0,2
10	1920	8,3	1133	1910	8,9	1127	0,4
15	1540	8,2	909	1460	8,8	861	0,6
20	1100	8,4	649	1050	8,9	620	0,8
25	750	8,9	443	700	9,1	413	1
30	420	9,5	248	380	9,6	224	1,2
35	210	10,4	124	120	10,6	71	1,4
40	0	11,6	0	0	11,0	0	1,6

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

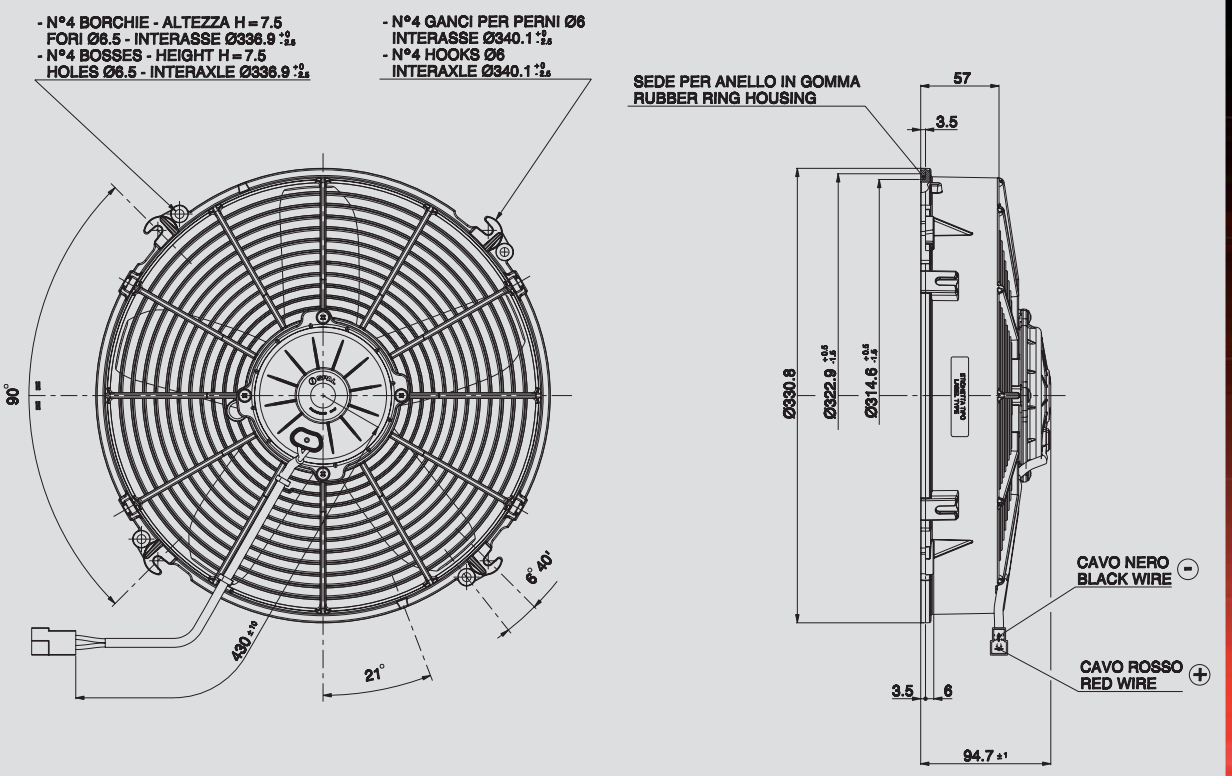
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA34-BP70/LL-36A
VA34-BP70/LL-36S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2.35 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,35 Kg. circa

Ø 305 mm
Ø 12”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2580	8,2	1522	2440	7,8	1440	0
5	2340	8,4	1381	2210	8,1	1304	0,2
10	2020	8,5	1192	1940	8,3	1145	0,4
15	1580	8,4	932	1590	8,3	938	0,6
20	1170	8,8	690	1180	8,6	696	0,8
25	880	9,1	519	810	8,8	478	1
30	660	9,6	389	510	9,2	301	1,2
35	370	10,0	218	190	9,8	112	1,4
40	200	10,3	118	0	10,5	0	1,6
45	0	11,0	0				1,8

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

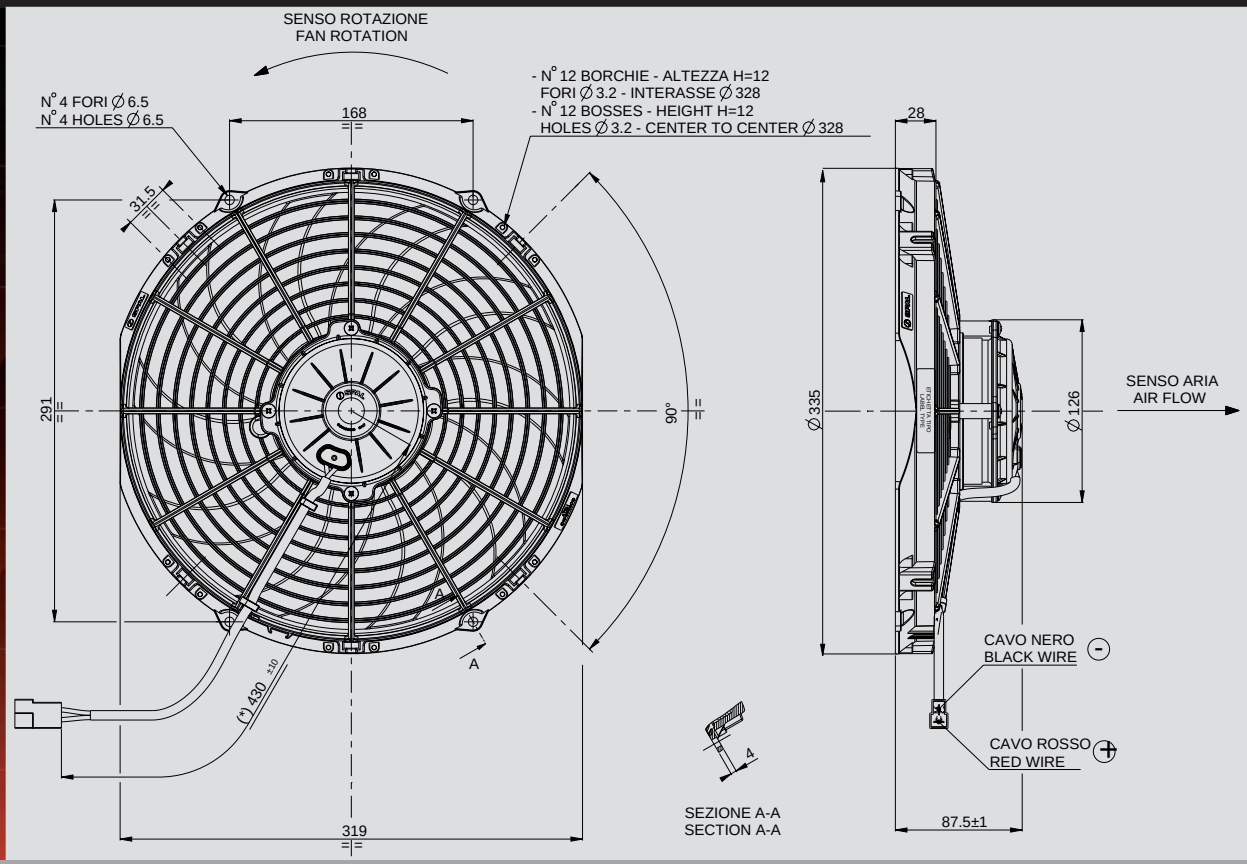
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA10-BP70/LL-61A
VA10-BP70/LL-61S

24V C.C. - D.C.



Ø 305 mm
Ø 12”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2.33 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,33 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2450	7,3	1446	2360	6,8	1392	0
5	2160	7,7	1274	2120	7,0	1251	0,2
10	1850	7,8	1092	1830	7,3	1080	0,4
12,5	1650	7,7	974	1640	7,4	968	0,5
15	1110	7,1	655	1490	7,4	879	0,6
17,5	990	7,4	584	1130	7,4	667	0,7
20	820	7,4	484	580	6,8	342	0,8
25	520	7,4	307	310	7,0	183	1
30	200	7,6	118	0	7,4	0	1,2
35	0	7,7	0				1,4

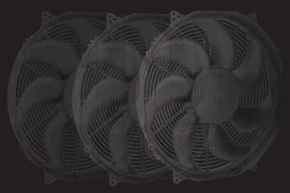
* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

NOTES
NOTE



SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 305 mm ⌀ 12” 24v c.c. - *D.C.*

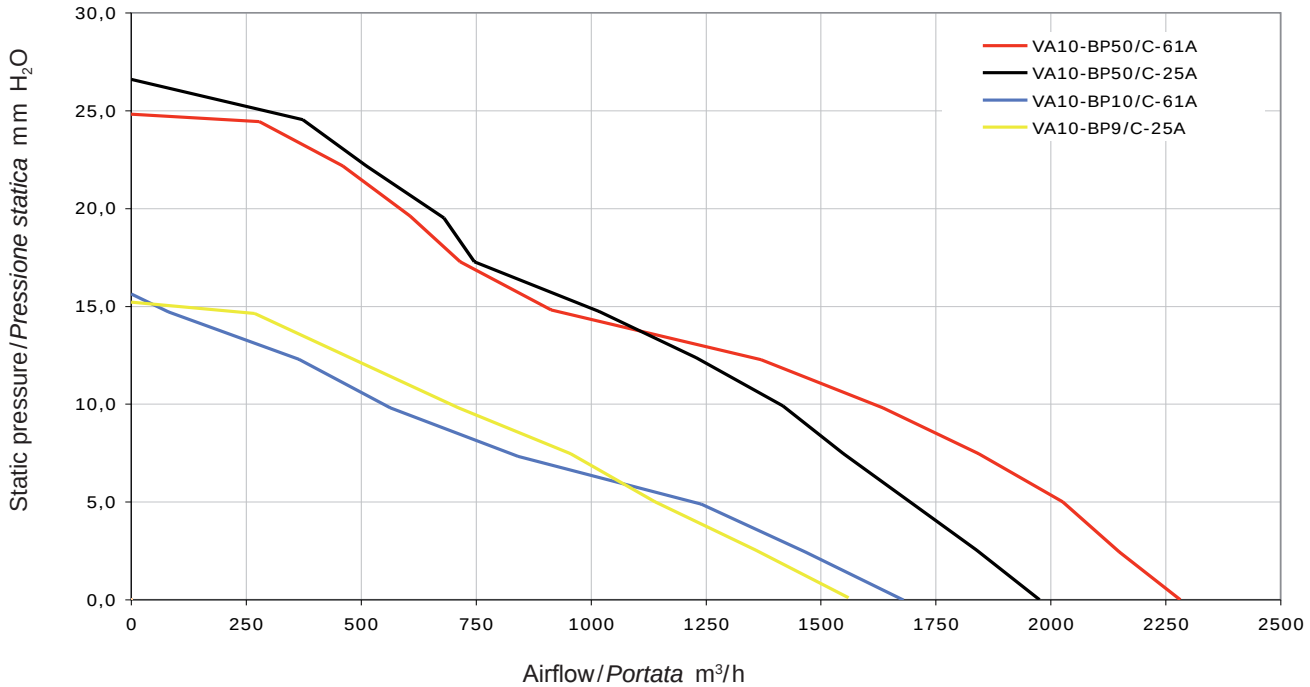
Type - *Tipo*

VA10-BP50/C-61A	Pag.170
VA10-BP50/C-61S	Pag.170
VA10-BP50/C-25A	Pag.171
VA10-BP50/C-25S	Pag.171
VA10-BP10/C-61A	Pag.172
VA10-BP10/C-61S	Pag.172
VA10-BP9/C-25A	Pag.173
VA10-BP9/C-25S	Pag.173

VA 10

Ø 305 mm
Ø 12”

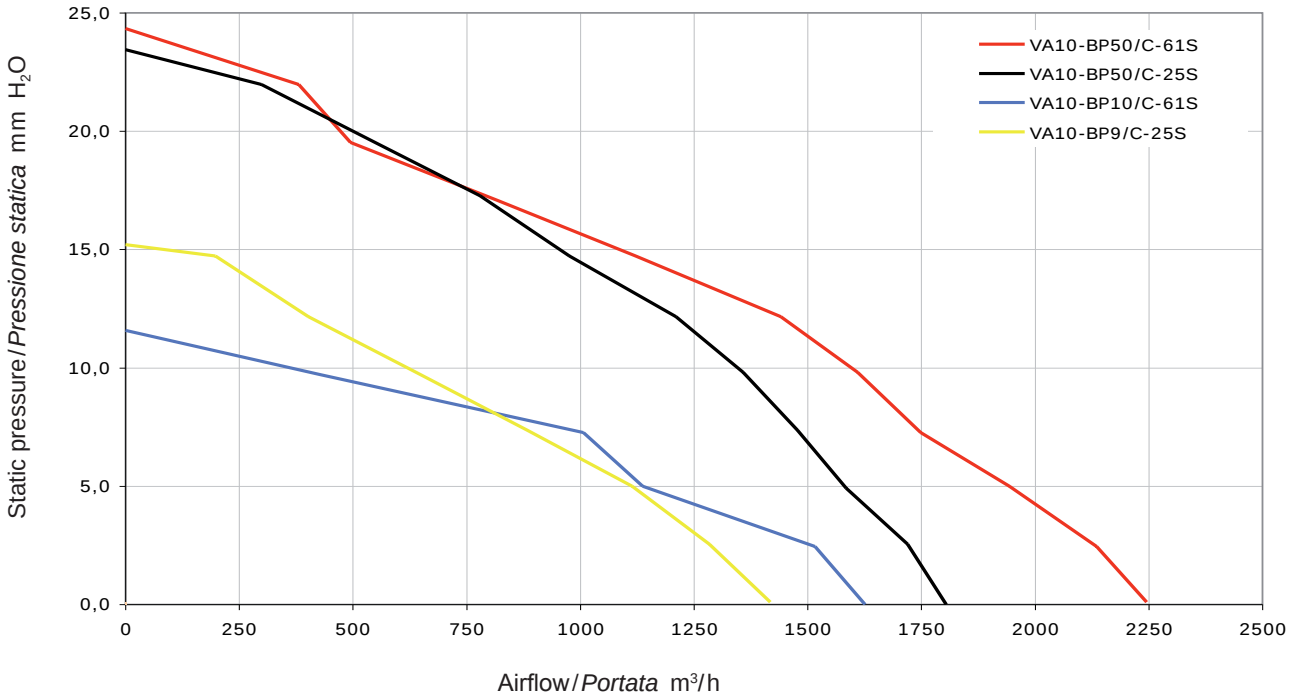
SUCTION / *ASPIRANTE*



VA 10

Ø 305 mm
Ø 12”

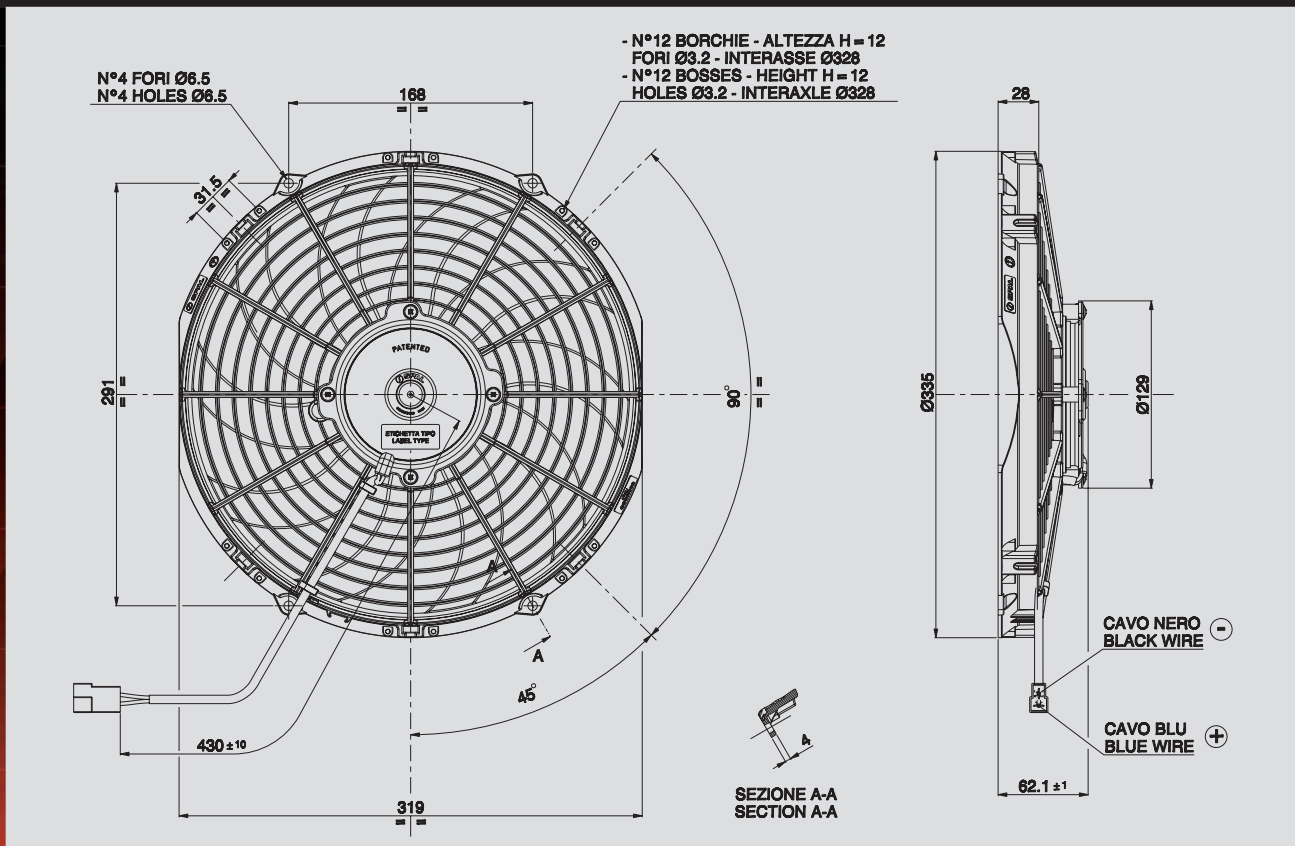
BLOWING / *SOFFIANTE*



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m³/h = 0,59 cfm

VA10-BP50/C-61A
VA10-BP50/C-61S

24v C.C. - D.C.



Ø 305 mm
Ø 12”

AMP connector Code 180908
AMP terminal Code 42098-2
Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1.5 Kg. approx.

Connettore AMP Cod. 180908
Terminali AMP Cod. 42098-2
Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,5 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	2280	6,5	1345	2240	6,0	1322	0
2,5	2150	6,8	1269	2130	6,2	1257	0,1
5	2020	6,9	1192	1940	6,4	1145	0,2
7,5	1840	7,1	1086	1750	6,6	1033	0,3
10	1630	7,1	962	1610	6,9	950	0,4
12,5	1370	6,8	808	1440	6,9	850	0,5
15	910	6,6	537	1120	6,8	661	0,6
17,5	710	6,5	419	810	6,6	478	0,7
20	600	6,6	354	490	6,3	289	0,8
25	0	6,7	0	0	6,6	0	1

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

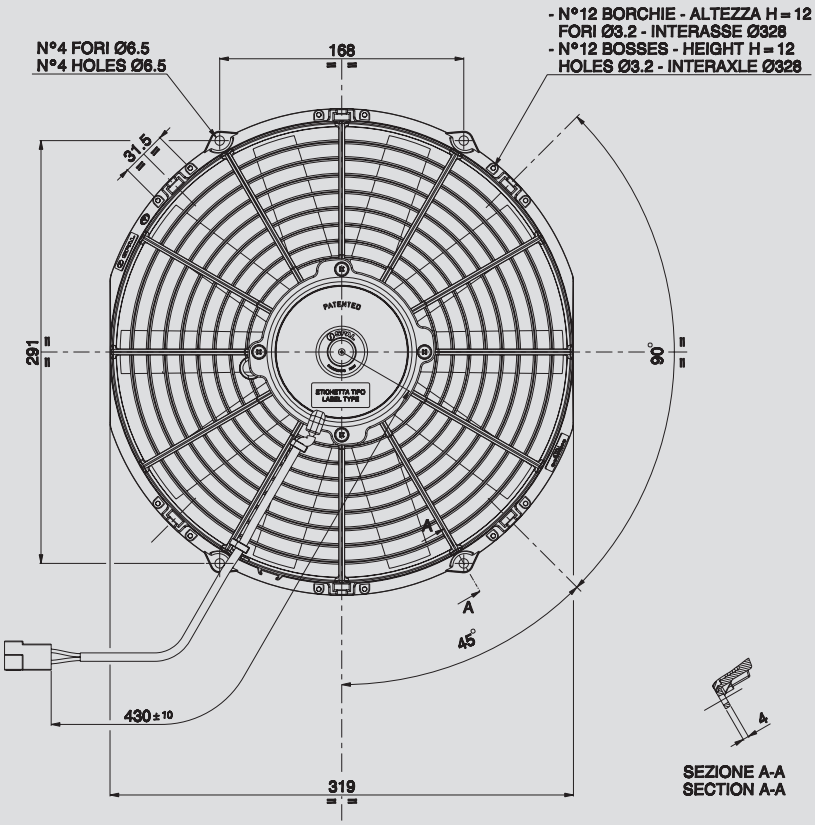
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

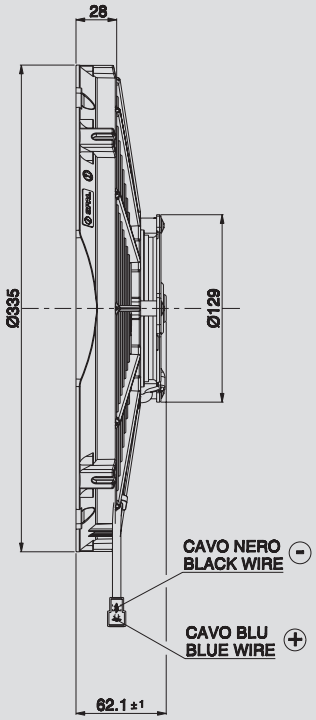
Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA10-BP50/C-25A
VA10-BP50/C-25S

SPAL AUTOMOTIVE





AMP connector Code 180908
AMP terminal Code 42098-2
Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1.5 Kg. approx.

Connettore AMP Cod. 180908
Terminali AMP Cod. 42098-2
Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,5 Kg. circa

Ø 305 mm
Ø 12”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1970	5,4	1162	1800	4,6	1062	0
2,5	1840	5,6	1086	1720	4,7	1015	0,1
5	1690	5,7	997	1580	4,9	932	0,2
7,5	1550	5,9	915	1470	5,0	867	0,3
10	1410	5,9	832	1350	5,2	797	0,4
12,5	1230	5,9	726	1210	5,4	714	0,5
15	1010	5,7	596	970	5,4	572	0,6
17,5	740	5,5	437	780	5,3	460	0,7
20	680	5,7	401	540	5,2	319	0,8
25	370	5,9	218	0	5,1	0	1
30	0	5,9	0				1,2

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

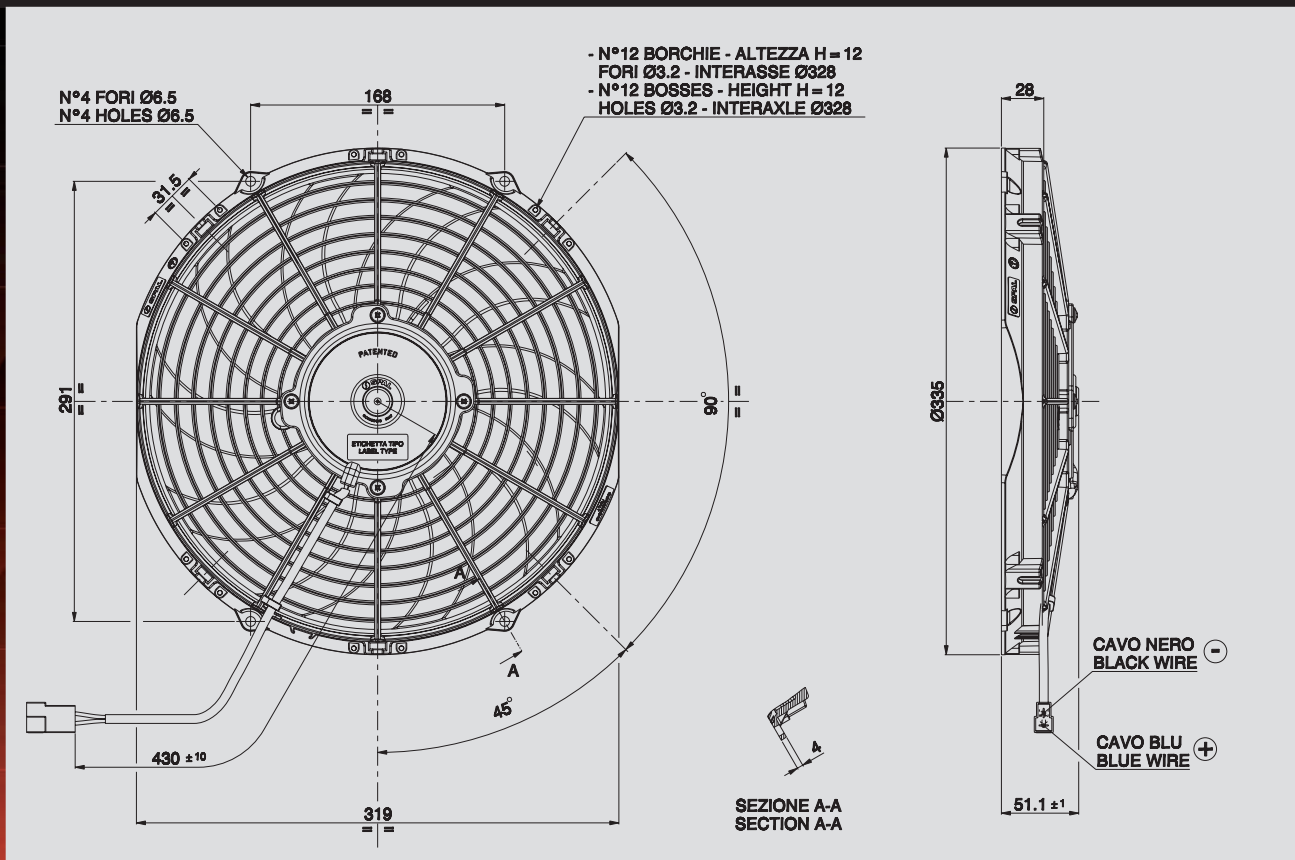
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA10-BP10/C-61A
VA10-BP10/C-61S

24v C.C. - D.C.



Ø 305 mm
Ø 12”

AMP connector Code 180908
AMP terminal Code 42098-2
Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2.30 Kg. approx.

Connettore AMP Cod. 180908
Terminali AMP Cod. 42098-2
Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,30 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1680	3,4	991	1620	3,5	956	0
2,5	1460	3,4	861	1510	3,6	891	0,1
5	1240	3,4	732	1130	3,7	667	0,2
7,5	840	3,2	496	1000	3,8	590	0,3
10	560	3,3	330	430	3,6	254	0,4
12,5	360	3,3	212	0	3,6	0	0,5
15	80	3,4	47				0,6
17,5	0	3,4	0				0,7

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

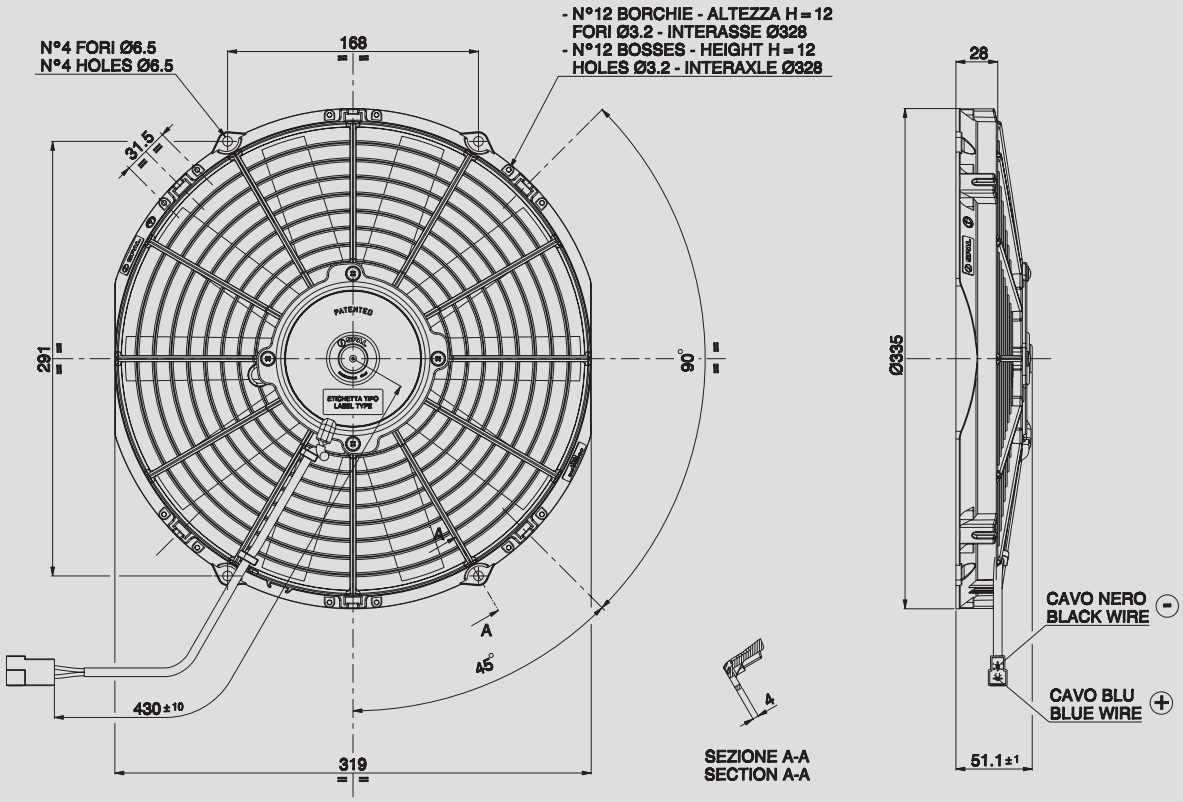
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24v *C.C. - D.C.*

VA10-BP9/C-25A
VA10-BP9/C-25S

SPAL AUTOMOTIVE



AMP connector Code 180908
AMP terminal Code 42098-2
Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1.1 Kg. approx.

Connettore AMP Cod. 180908
Terminali AMP Cod. 42098-2
Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,1 Kg. circa

Ø 305 mm
Ø 12”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* mm H_2O	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure *Pressione statica* inH_2O**
0	1560	3,5	920	1410	3,3	832	0
2,5	1350	3,8	797	1280	3,5	755	0,1
5	1140	3,8	673	1110	3,5	655	0,2
7,5	950	3,9	561	880	3,6	519	0,3
10	710	3,6	419	630	3,6	372	0,4
12,5	490	3,7	289	400	3,5	236	0,5
15	270	3,8	159	190	3,4	112	0,6
17,5	0	3,8	0	0	3,4	0	0,7

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 280 mm ⌀ 11” 24v c.c. - *D.C.*

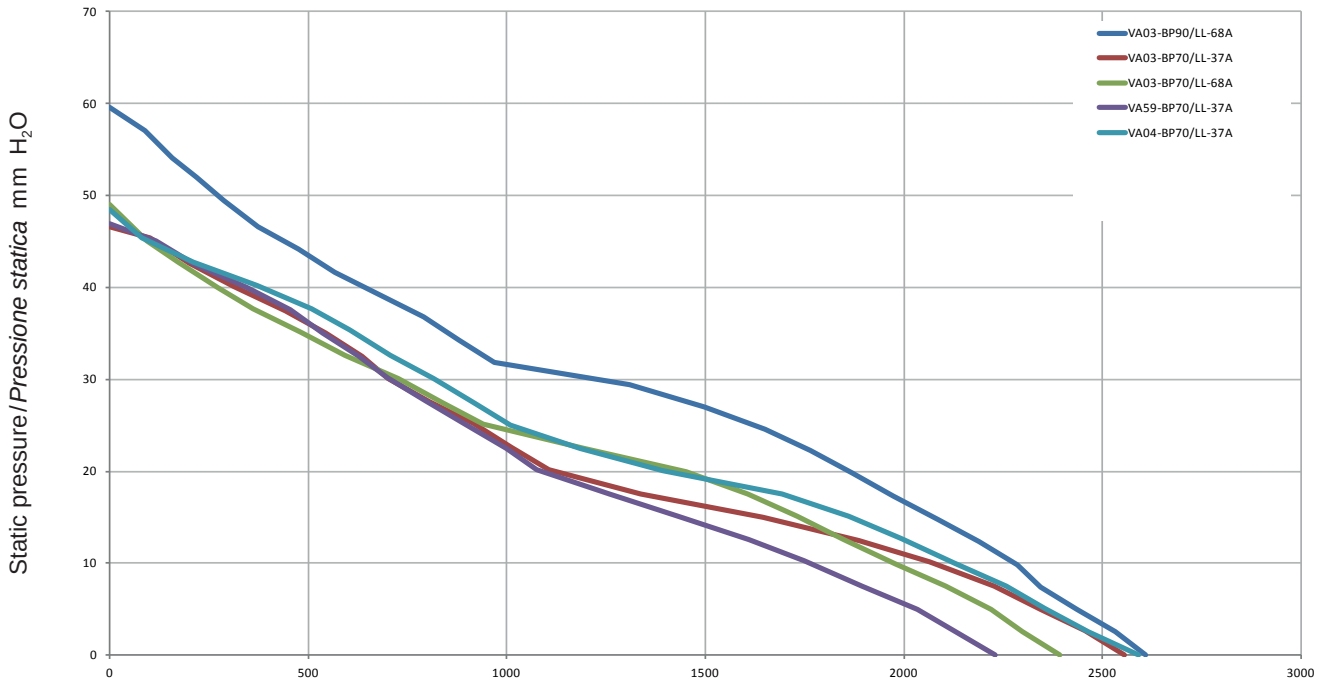
Type - *Tipo*

VA03-BP90/LL-68A	Pag.176
VA03-BP90/LL-88S	Pag.176
VA03-BP70/LL-37A	Pag.177
VA03-BP70/LL-37S	Pag.177
VA03-BP70/LL-68A	Pag.178
VA03-BP70/LL-88S	Pag.178
VA59-BP70/LL-37A	Pag.179
VA59-BP70/LL-37S	Pag.179
VA04-BP70/LL-37A	Pag.180
VA04-BP70/LL-37S	Pag.180

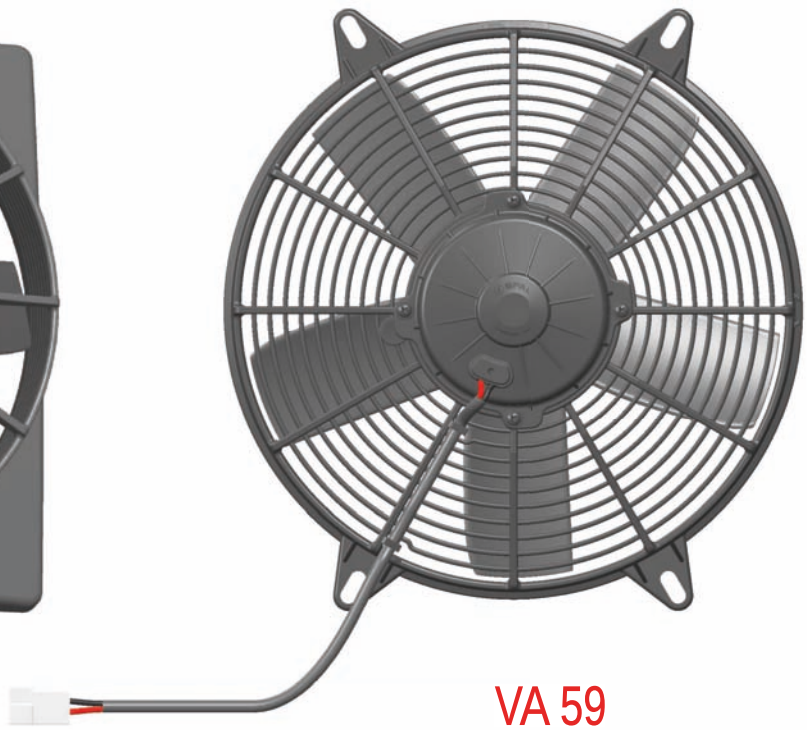
VA 03

Ø 280 mm
Ø 11”

SUCTION / *ASPIRANTE*



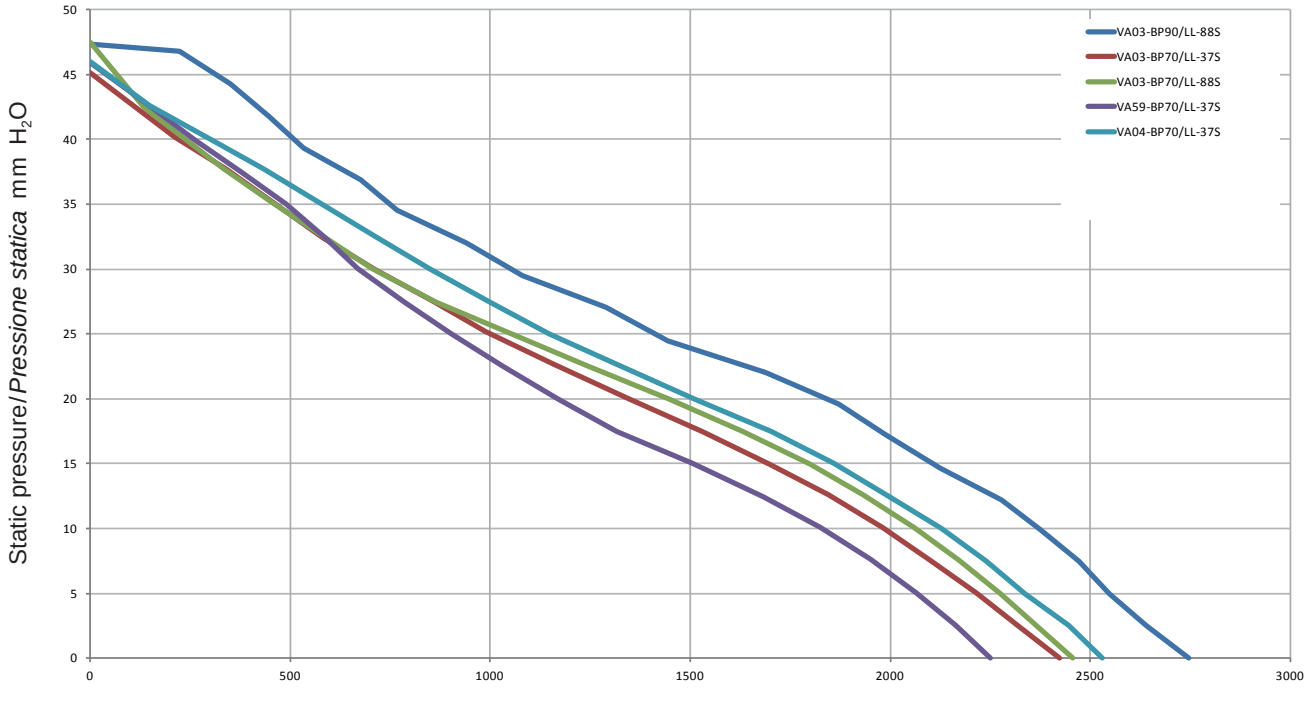
VA 04



VA 59

Ø 280 mm
Ø 11”

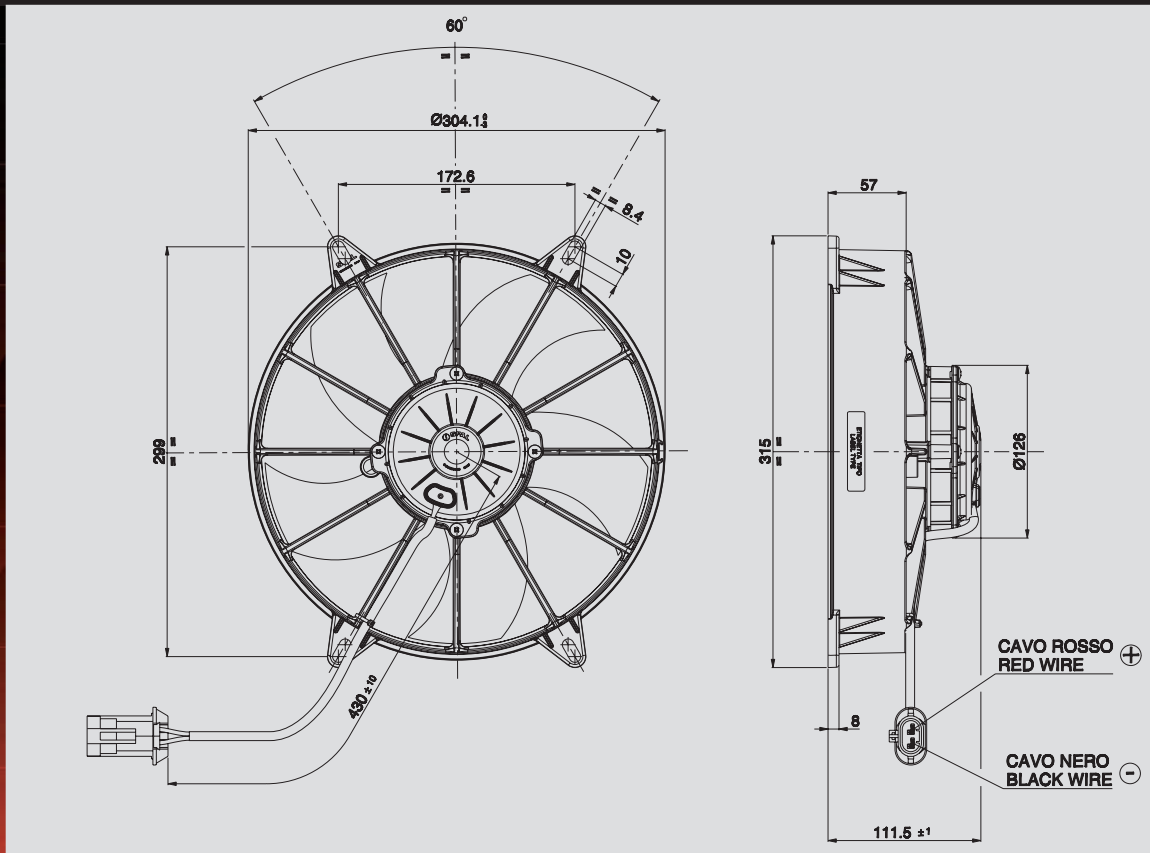
BLOWING / *SOFFIANTE*



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

VA03-BP90/LL-68A
VA03-BP90/LL-88S

24v C.C. - D.C.



Ø 280 mm
Ø 11”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 3.12 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 3,12 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

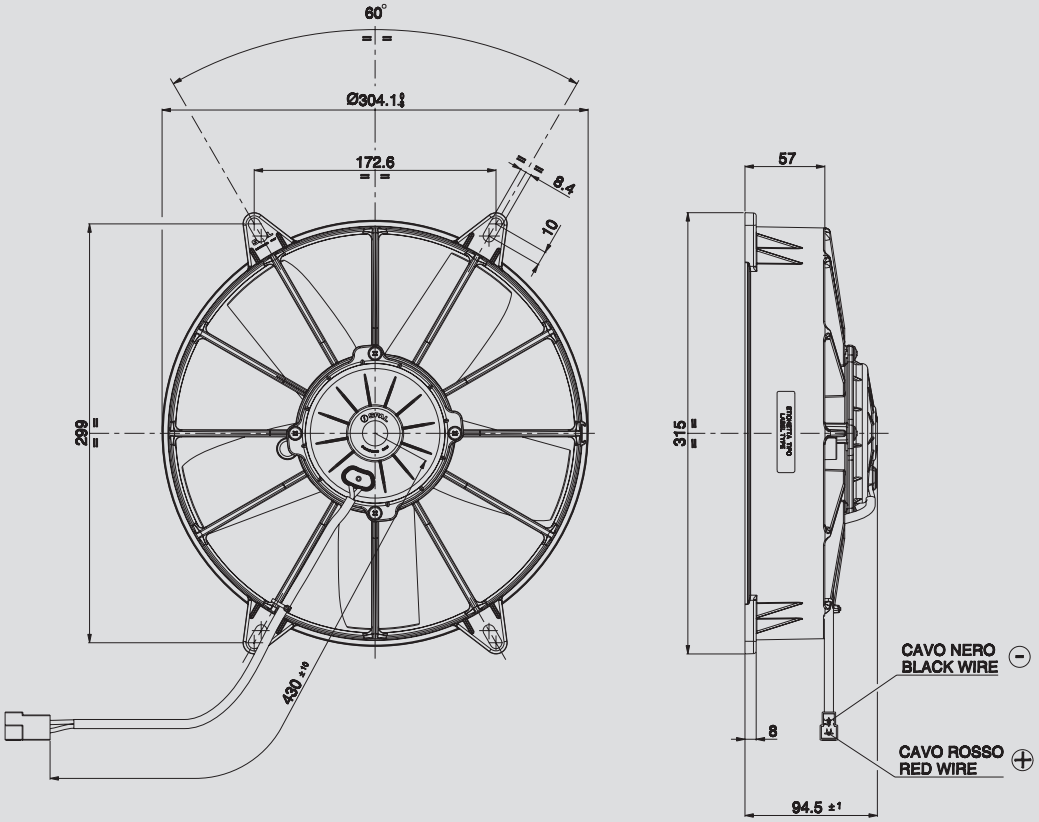
	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2600	9,3	1534	2740	11,2	1617	0
5	2430	10,2	1434	2540	11,6	1499	0,2
10	2280	10,8	1345	2370	11,6	1398	0,4
15	2080	11,3	1227	2120	12,0	1251	0,6
20	1870	11,8	1103	1870	12,3	1103	0,8
25	1650	11,9	974	1440	12,4	850	1
30	1310	11,8	773	1080	12,4	637	1,2
35	880	12,0	519	760	12,4	448	1,4
40	670	12,5	395	530	12,9	313	1,6
45	470	12,8	277	350	13,1	207	1,8
50	280	13,7	165	0	13,9	0	2
55	150	14,8	89				2,2
60	0	16,0	0				2,4

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA03-BP70/LL-37A
VA03-BP70/LL-37S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2.37 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,37 Kg. circa

Ø 280 mm
Ø 11”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m^3/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m^3/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2480	7,0	1463	2310	6,2	1363	0
5	2260	7,5	1333	2080	6,5	1227	0,2
10	1970	7,7	1162	1840	6,9	1086	0,4
15	1510	7,7	891	1550	7,2	915	0,6
20	1000	7,9	590	1180	7,4	696	0,8
25	780	8,3	460	850	7,6	502	1
30	600	8,5	354	570	7,7	336	1,2
35	410	8,7	242	320	8,0	189	1,4
40	270	9,0	159	200	8,2	118	1,6
45	0	9,9	0	0	8,9	0	1,8

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

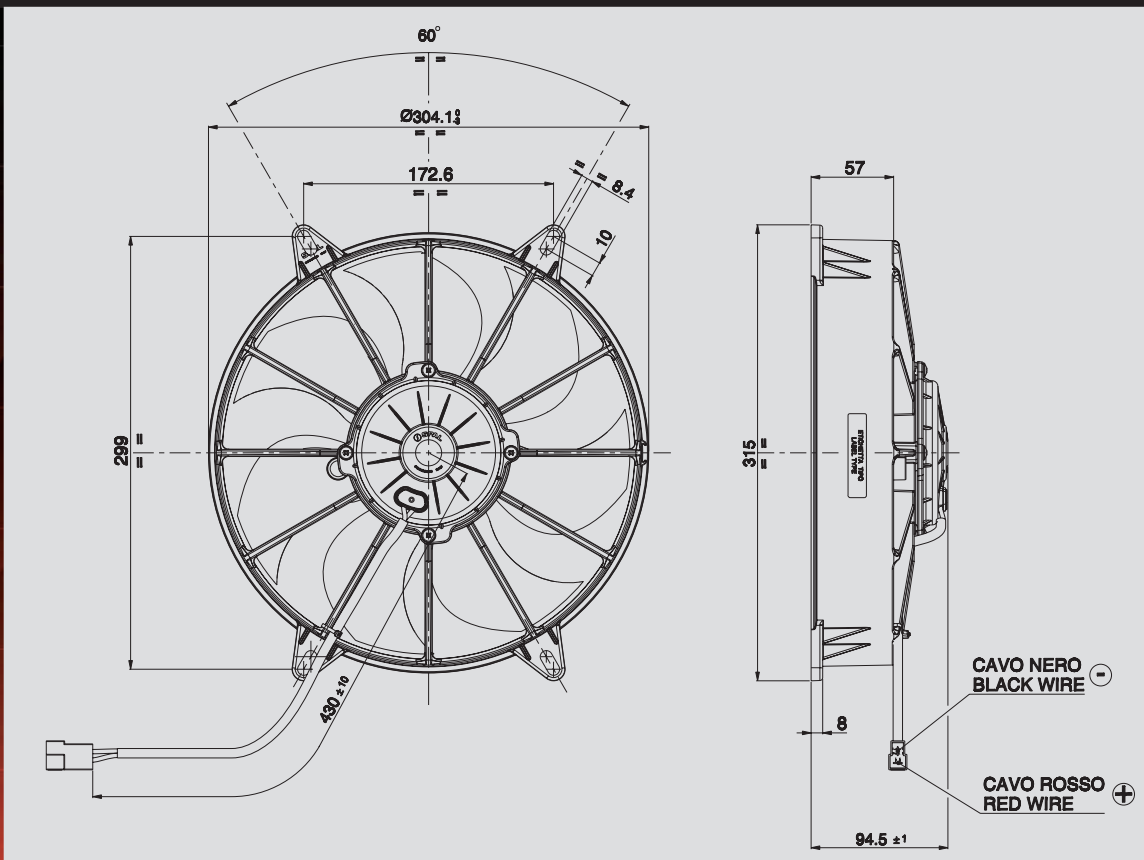
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA03-BP70/LL-68A
VA03-BP70/LL-88S

24v C.C. - D.C.



Ø 280 mm
Ø 11”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2.38 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,38 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2240	6,3	1322	2450	7,4	1446	0
5	2050	6,8	1210	2250	7,8	1328	0,2
10	1830	7,4	1080	2060	8,0	1215	0,4
15	1600	7,7	944	1760	8,3	1038	0,6
20	1320	7,9	779	1410	8,5	832	0,8
25	870	8,1	513	960	8,4	566	1
30	640	8,5	378	660	8,8	389	1,2
35	410	8,9	242	390	9,3	230	1,4
40	220	9,7	130	160	10,0	94	1,6
45	0	11,0	0	0	10,7	0	1,8

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

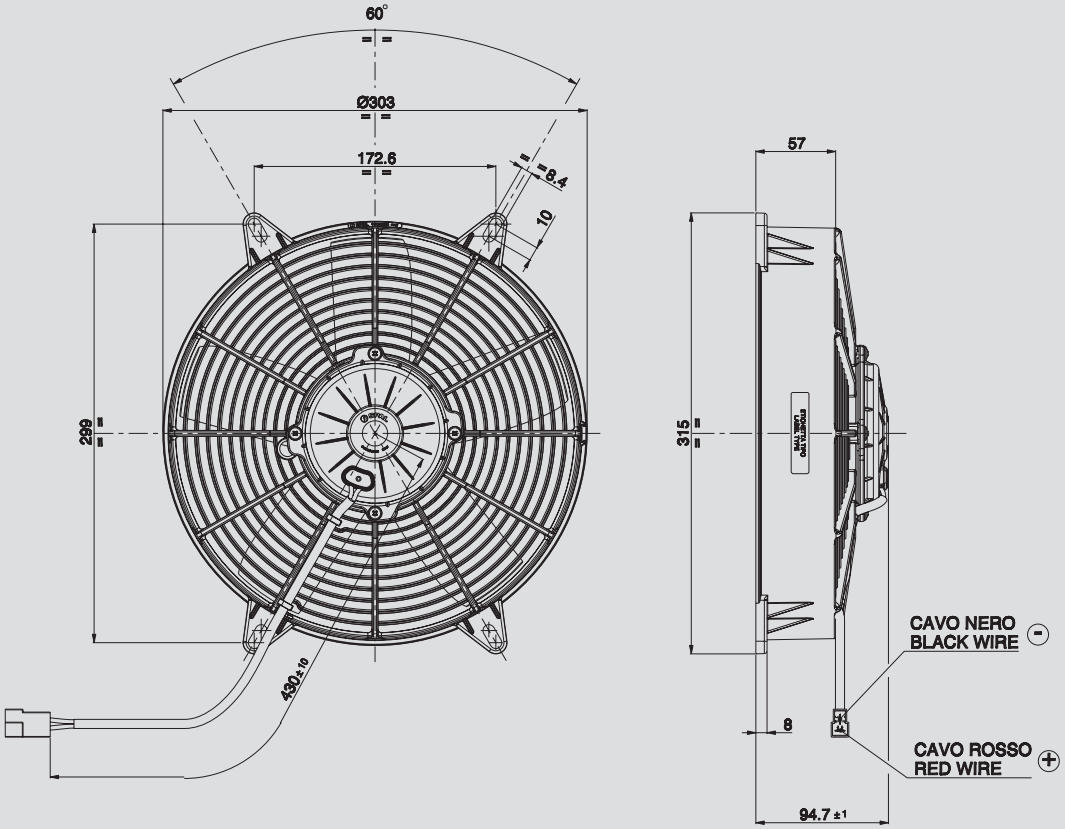
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA59-BP70/LL-37A
VA59-BP70/LL-37S



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2.41 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,41 Kg. circa

Ø 280 mm
Ø 11”

suction / *aspirante*

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* m^3/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m^3/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2160	7,4	1274	2110	6,9	1245	0
5	1950	7,6	1151	1910	7,1	1127	0,2
10	1650	7,7	974	1670	7,3	985	0,4
15	1290	7,5	761	1360	7,3	802	0,6
20	1000	8,0	590	1030	7,6	608	0,8
25	800	8,4	472	780	7,8	460	1
30	620	8,7	366	560	8,0	330	1,2
35	440	9,0	260	360	8,3	212	1,4
40	210	9,4	124	130	9,0	77	1,6
45	0	10,3	0	0	9,4	0	1,8

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

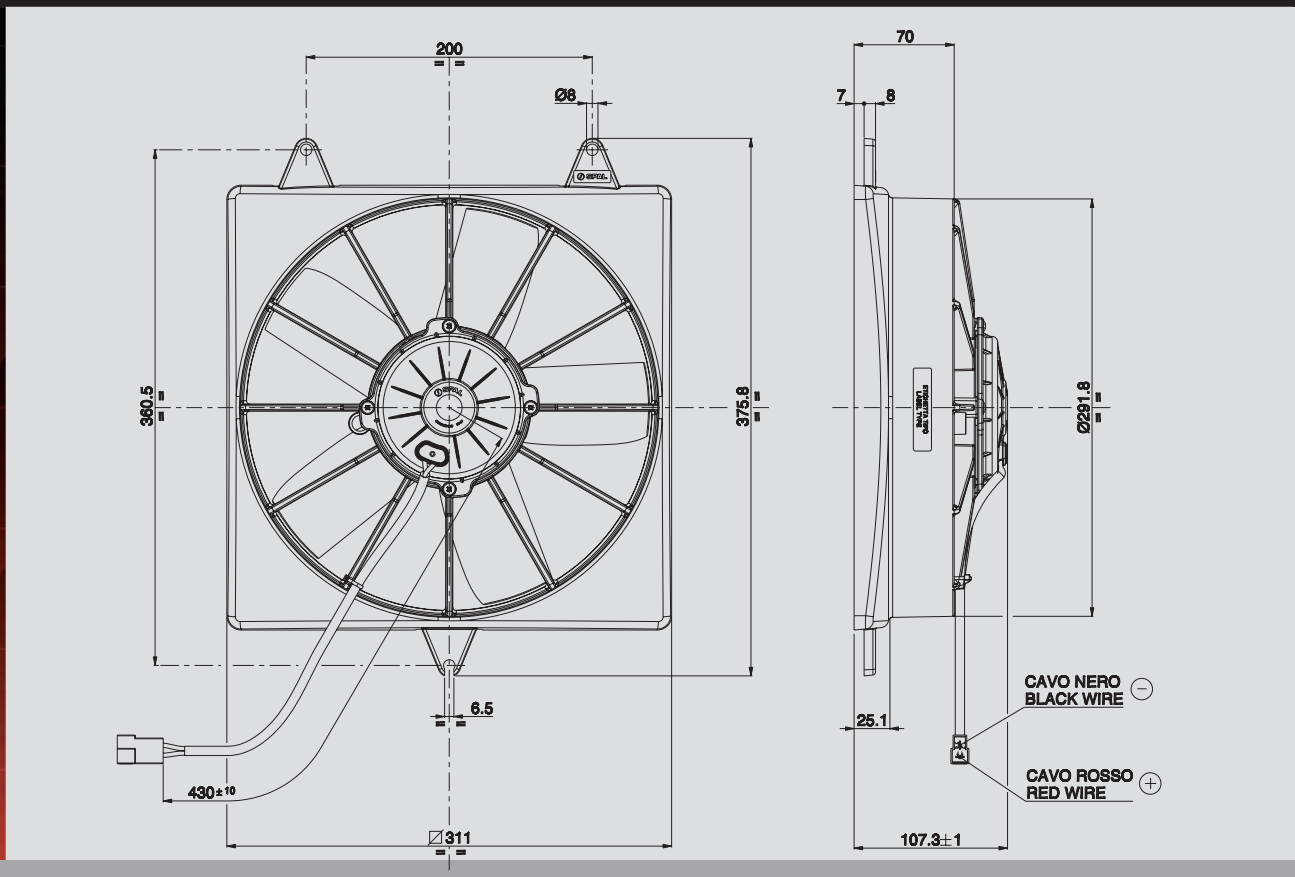
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA04-BP70/LL-37A
VA04-BP70/LL-37S

24V C.C. - D.C.



Ø 280 mm
Ø 11”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2.46 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5Peso 2,46 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2540	7,0	1499	2390	6,3	1410	0
5	2310	7,5	1363	2180	6,7	1286	0,2
10	2050	8,0	1210	1970	7,3	1162	0,4
15	1750	8,2	1033	1690	7,7	997	0,6
20	1240	8,0	732	1340	7,9	791	0,8
25	910	8,3	537	980	8,1	578	1
30	730	8,6	431	660	8,1	389	1,2
35	520	8,7	307	400	8,3	236	1,4
40	240	9,3	142	140	8,9	83	1,6
45	0	10,2	0	0	9,4	0	1,8

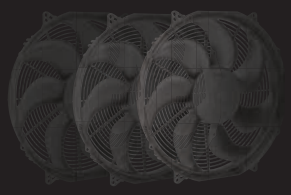
* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

NOTES
NOTE



SPAL AUTOMOTIVE

∅ 280 mm ∅ 11” 24v C.C. - D.C.

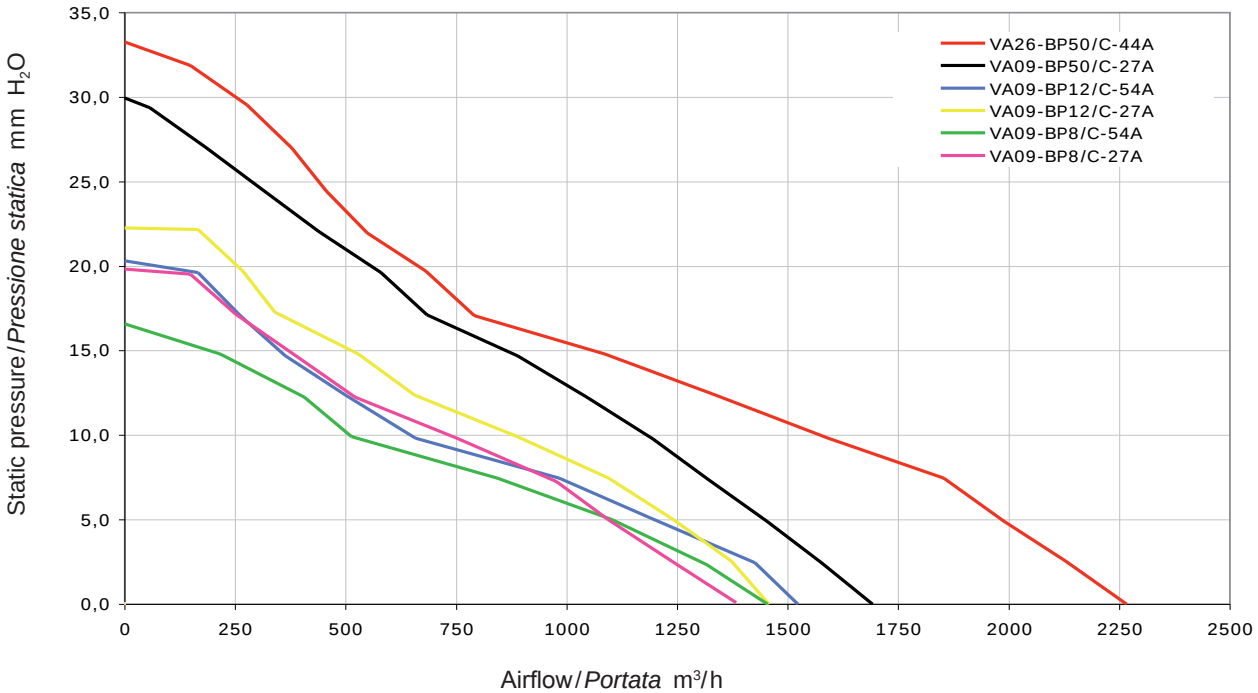
Type - *Tipo*

VA26-BP50/C-44A	Pag.184
VA26-BP50/C-60S	Pag.184
VA09-BP50/C-27A	Pag.185
VA09-BP50/C-27S	Pag.185
VA09-BP12/C-54A	Pag.186
VA09-BP12/C-54S	Pag.186
VA09-BP12/C-27A	Pag.187
VA09-BP12/C-27S	Pag.187
VA09-BP8/C-54A	Pag.188
VA09-BP8/C-54S	Pag.188
VA09-BP8/C-27A	Pag.189
VA09-BP8/C-27S	Pag.189

VA 09

Ø 280 mm
Ø 11”

SUCTION / *ASPIRANTE*

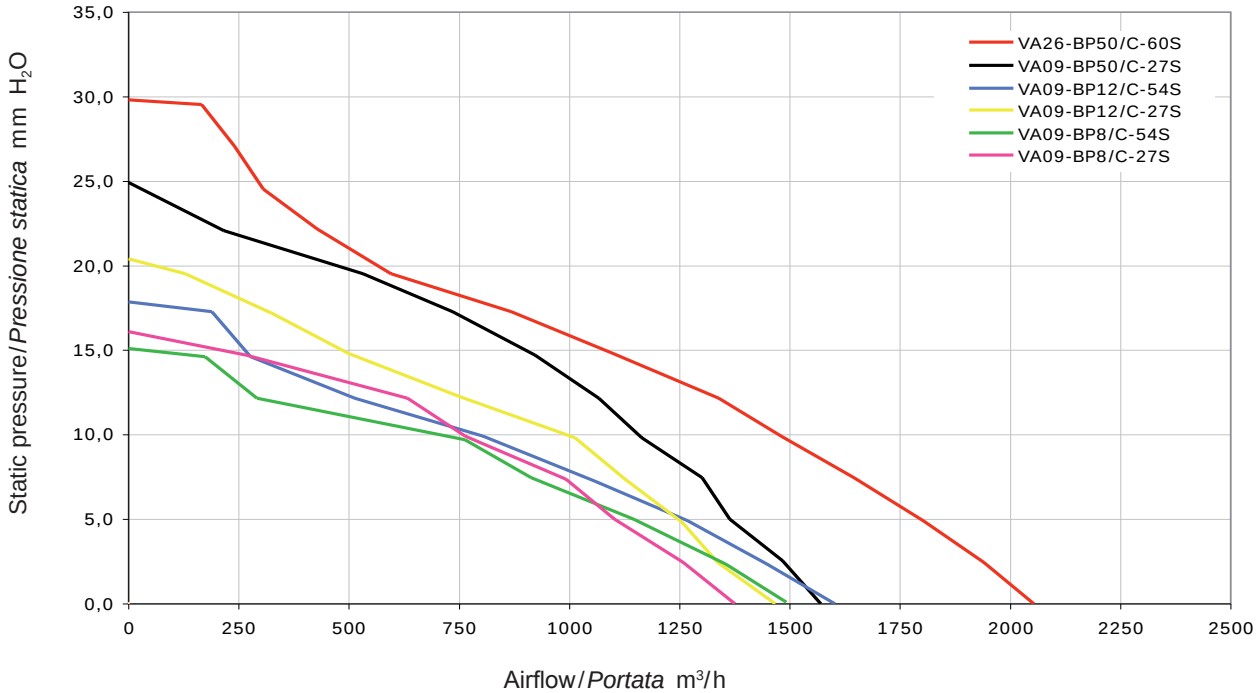


VA 09

VA 26

Ø 280 mm
Ø 11”

BLOWING / *SOFFIANTE*

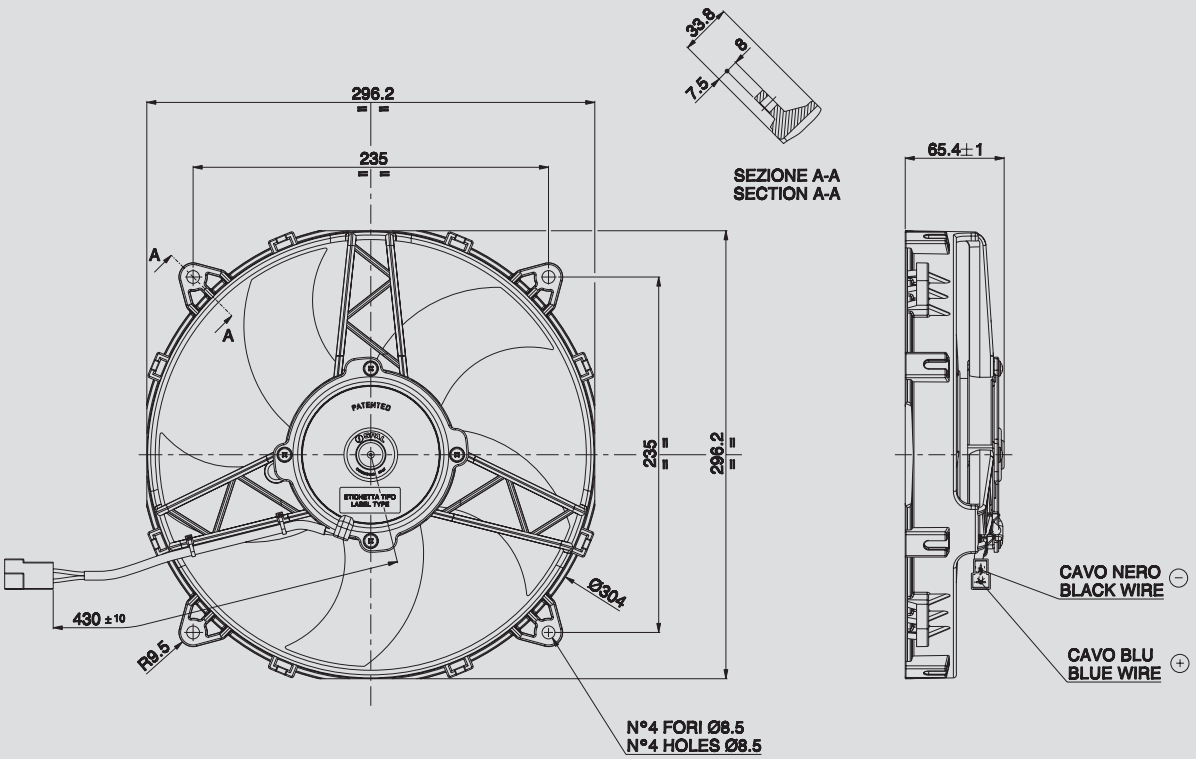


Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m³/h = 0,59 cfm

SPAL AUTOMOTIVE

VA26-BP50/C-44A
VA26-BP50/C-60S

24v C.C. - D.C.



Ø 280 mm
Ø 11”

Suggested mounting torque: 15(±1) Nm with screw M8
Weight 1.6 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 15(±1) Nm con vite M8
Peso 1,6 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓
Connecting bracket (see Accessories section) *Staffa di unione (vd. sezione Accessori)*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2260	5,5	1333	2050	5,7	1210	0
2,5	2120	5,9	1251	1940	5,9	1145	0,1
5	1990	6,1	1174	1800	6,0	1062	0,2
7,5	1850	6,3	1092	1640	6,2	968	0,3
10	1590	6,5	938	1480	6,5	873	0,4
12,5	1330	6,3	785	1340	6,6	791	0,5
15	1080	6,2	637	1100	6,5	649	0,6
17,5	790	6,3	466	860	6,6	507	0,7
20	680	6,2	401	590	6,5	348	0,8
25	450	6,6	266	300	6,8	177	1
30	270	6,9	159	160	7,3	94	1,2
35	0	7,7	0	0	7,4	0	1,4

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

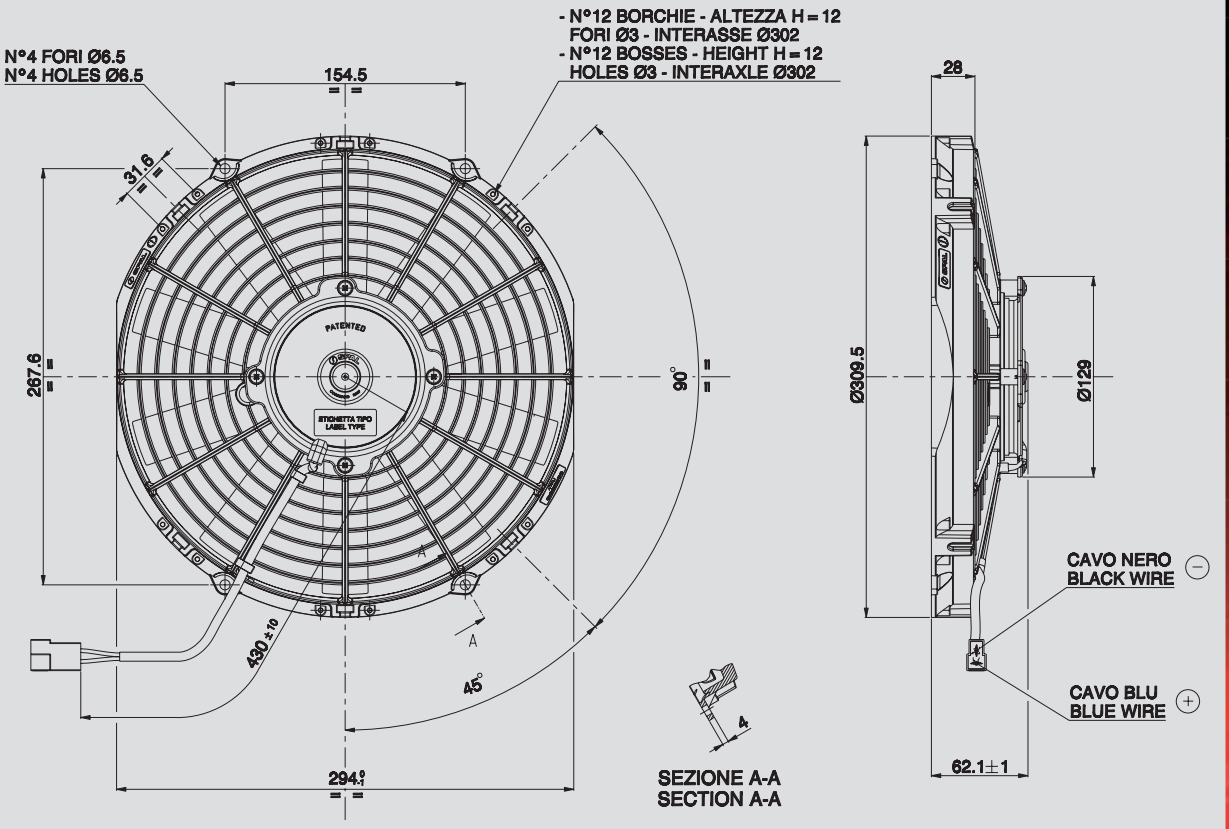
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA09-BP50/C-27A
VA09-BP50/C-27S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1.5 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,5 Kg. circa

Ø 280 mm
Ø 11”

suction / *aspirante*

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1690	4,4	997	1.570	4,1	926	0
2,5	1570	4,6	926	1480	4,3	873	0,1
5	1450	4,6	856	1360	4,4	802	0,2
7,5	1320	4,7	779	1300	4,5	767	0,3
10	1190	4,7	702	1160	4,5	684	0,4
12,5	1040	4,6	614	1060	4,6	625	0,5
15	890	4,5	525	920	4,7	543	0,6
17,5	680	4,5	401	730	4,7	431	0,7
20	580	4,7	342	530	4,6	313	0,8
25	300	4,8	177	0	4,6	0	1
30	180	4,9	106				1,2
35	0	4,9	0				1,4

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

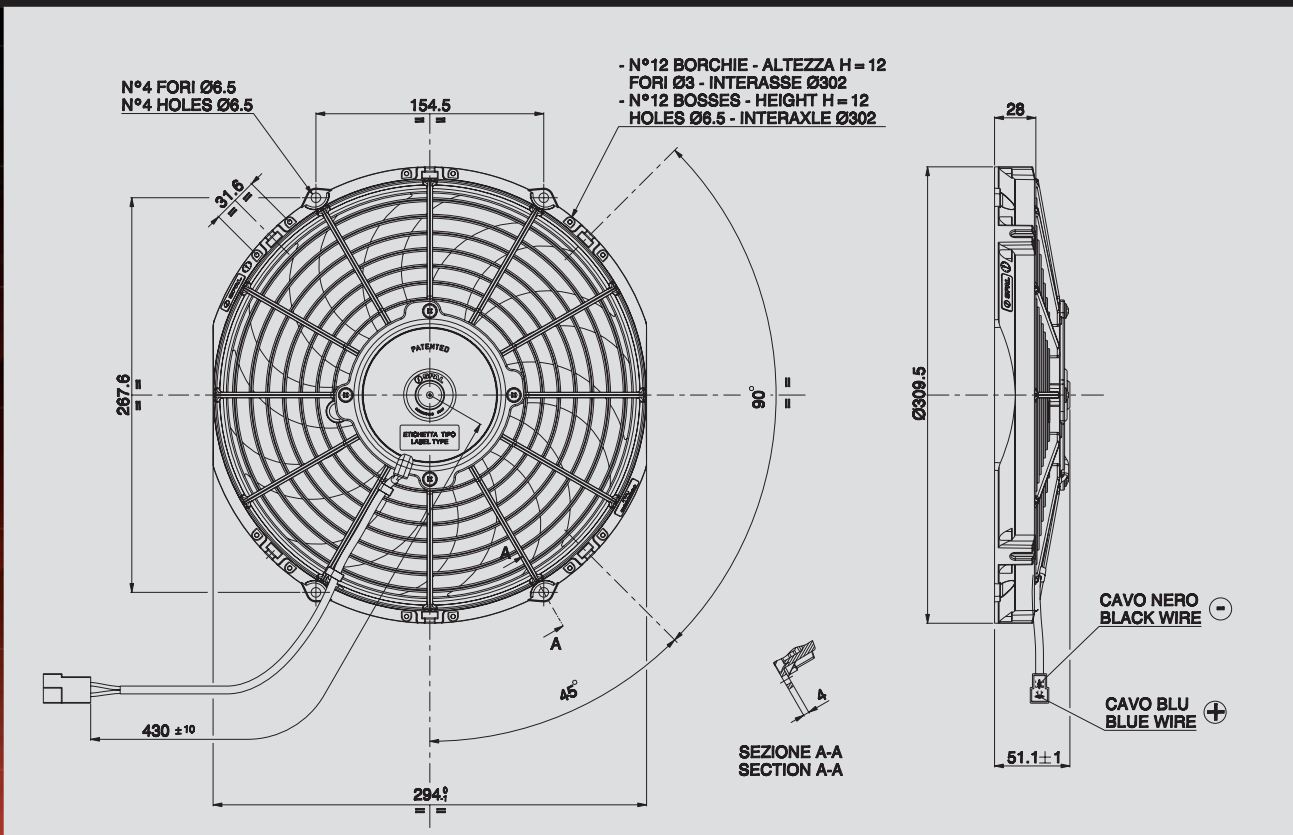
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA09-BP12/C-54A
VA09-BP12/C-54S

24v C.C. - D.C.



Ø 280 mm
Ø 11”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1.10 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,10 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*				
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1520	4,5	897	1600	4,3	944	0
2,5	1420	4,5	838	1440	4,5	850	0,1
5	1190	4,7	702	1270	4,7	749	0,2
7,5	980	4,4	578	1050	4,8	620	0,3
10	650	4,5	384	800	4,7	472	0,4
12,5	500	4,5	295	510	4,5	301	0,5
15	360	4,5	212	270	4,4	159	0,6
17,5	260	4,5	153	190	4,4	112	0,7
20	160	4,6	94	0	4,4	0	0,8
25	0	4,5	0				1

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

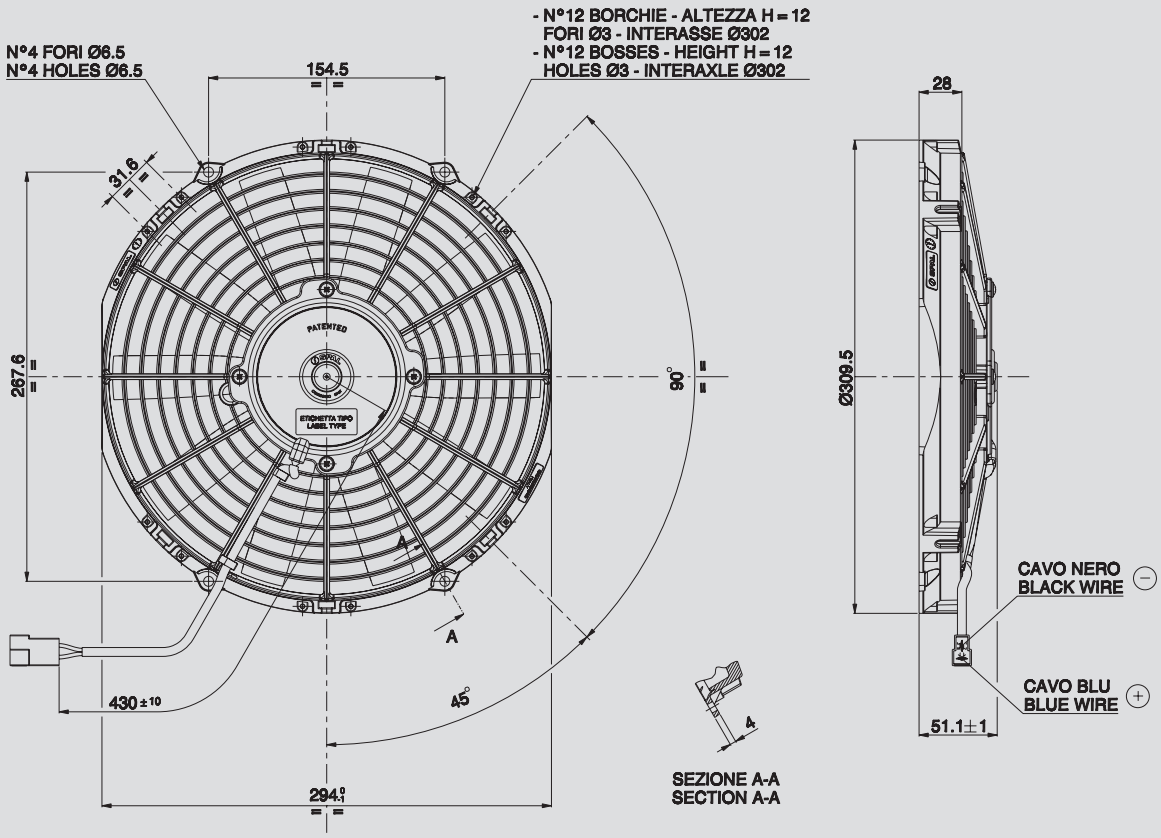
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24v *C.C. - D.C.*

VA09-BP12/C-27A
VA09-BP12/C-27S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1.1 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,1 Kg. circa

Ø 280 mm
Ø 11”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m^3/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m^3/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1450	4,6	856	1460	4,5	861	0
2,5	1370	4,6	808	1330	4,6	785	0,1
5	1240	4,7	732	1250	4,5	738	0,2
7,5	1090	4,7	643	1120	4,6	661	0,3
10	890	4,6	525	1010	4,7	596	0,4
12,5	650	4,4	384	750	4,8	443	0,5
15	530	4,6	313	500	4,7	295	0,6
17,5	340	4,6	201	320	4,6	189	0,7
20	260	4,7	153	120	4,6	71	0,8
22,5	160	4,6	94	0	4,6	0	0,9
25	0	4,6	0				1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

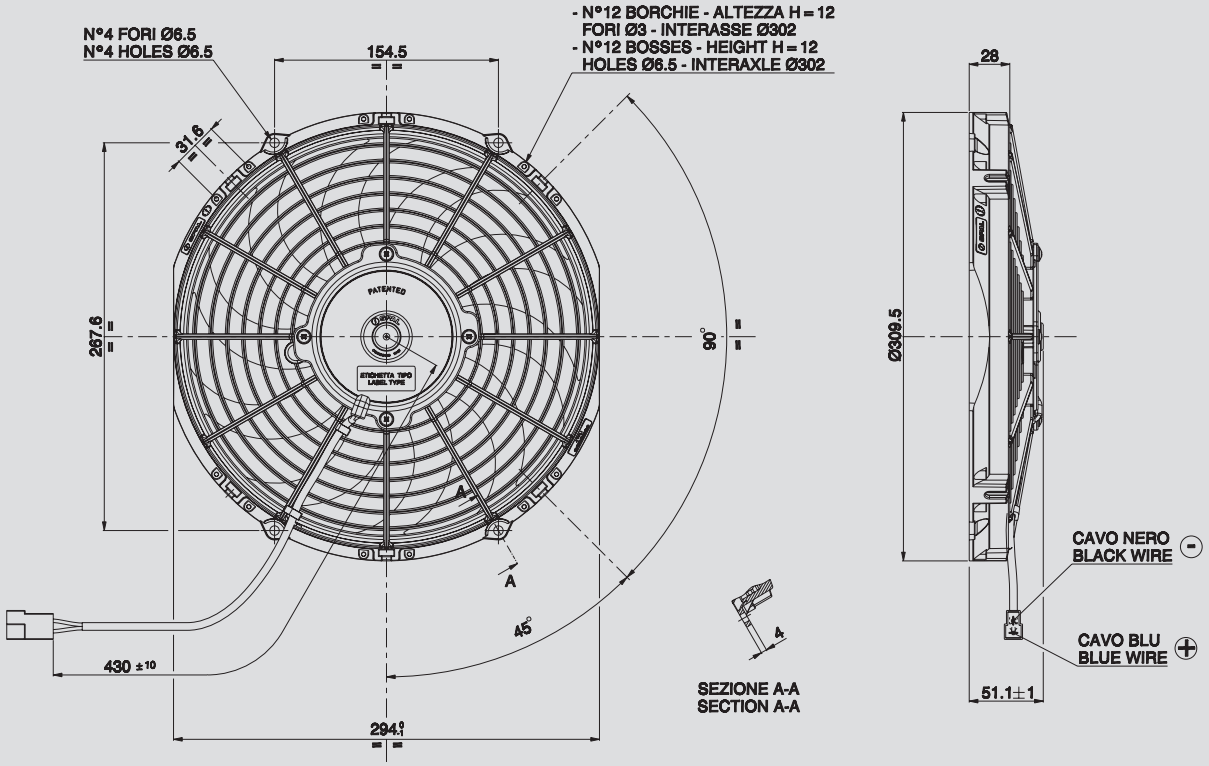
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA09-BP8/C-54A
VA09-BP8/C-54S

24V C.C. - D.C.



Ø 280 mm
Ø 11”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1.1 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,1 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1450	3,8	856	1490	3,6	879	0
2,5	1310	3,9	773	1350	3,7	797	0,1
5	1100	3,8	649	1140	3,9	673	0,2
7,5	840	3,6	496	910	3,8	537	0,3
10	510	3,8	301	760	3,9	448	0,4
12,5	400	3,8	236	290	3,6	171	0,5
15	210	3,8	124	170	3,6	100	0,6
17,5	0	3,7	0	0	3,6	0	0,7

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

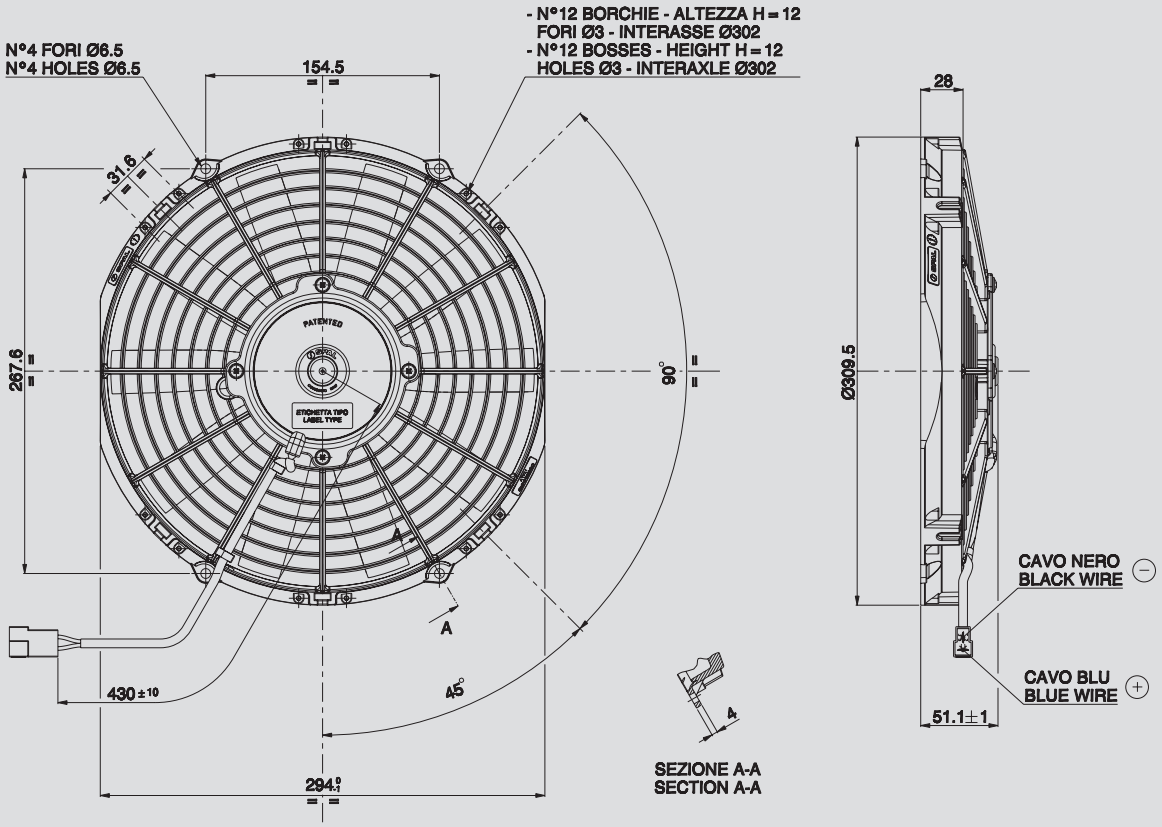
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA09-BP8/C-27A
VA09-BP8/C-27S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1.1 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,1 Kg. circa

Ø 280 mm
Ø 11”

suction / *aspirante*

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1380	3,7	814	1370	3,6	808	0
2,5	1230	3,9	726	1250	3,8	738	0,1
5	1090	3,9	643	1100	3,8	649	0,2
7,5	970	3,9	572	990	3,9	584	0,3
10	750	3,8	443	760	3,9	448	0,4
12,5	520	3,6	307	630	3,9	372	0,5
15	390	3,8	230	260	3,7	153	0,6
17,5	250	3,8	148	0	3,8	0	0,7
20	140	3,9	83				0,8
25	0	3,9	0				1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 255 mm ⌀ 10” 24v C.C. - D.C.

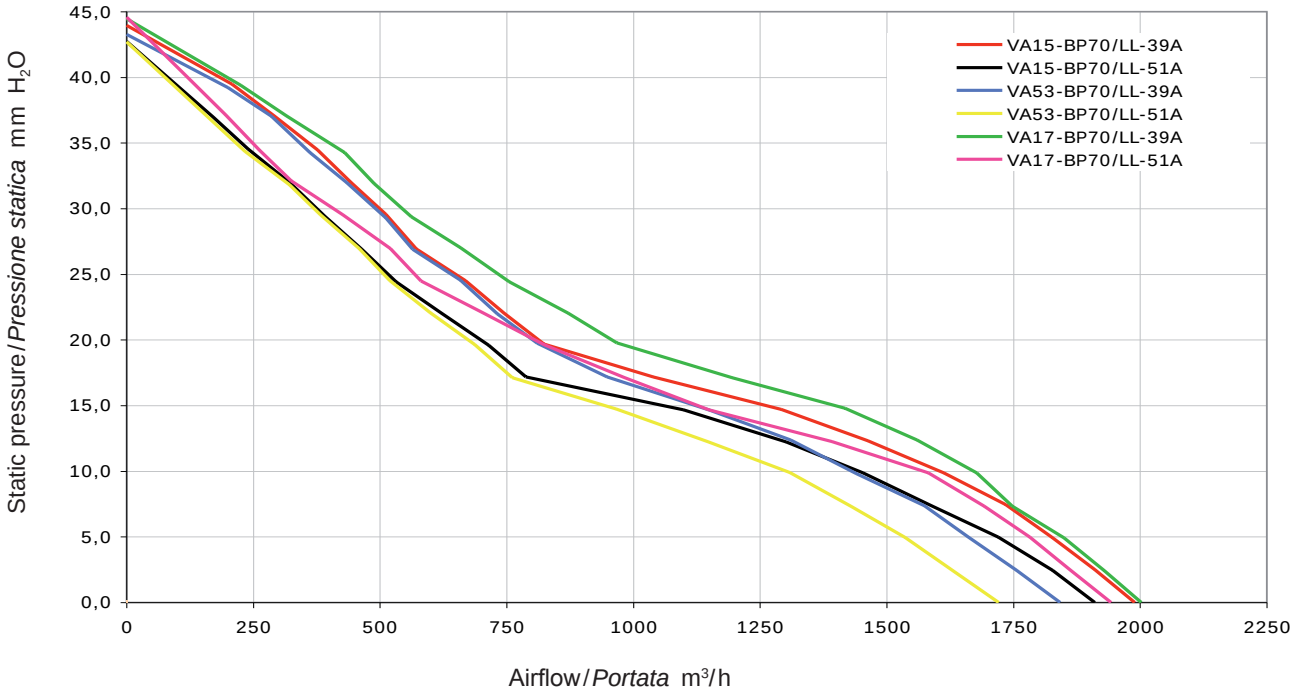
Type - *Tipo*

VA15-BP70/LL-39A	Pag.192
VA15-BP70/LL-39S	Pag.192
VA15-BP70/LL-51A	Pag.193
VA15-BP70/LL-51S	Pag.193
VA53-BP70/LL-39A	Pag.194
VA53-BP70/LL-39S	Pag.194
VA53-BP70/LL-51A	Pag.195
VA53-BP70/LL-51S	Pag.195
VA17-BP70/LL-39A	Pag.196
VA17-BP70/LL-39S	Pag.196
VA17-BP70/LL-51A	Pag.197
VA17-BP70/LL-51S	Pag.197

VA 15

Ø 255 mm
Ø 10”

SUCTION / *ASPIRANTE*

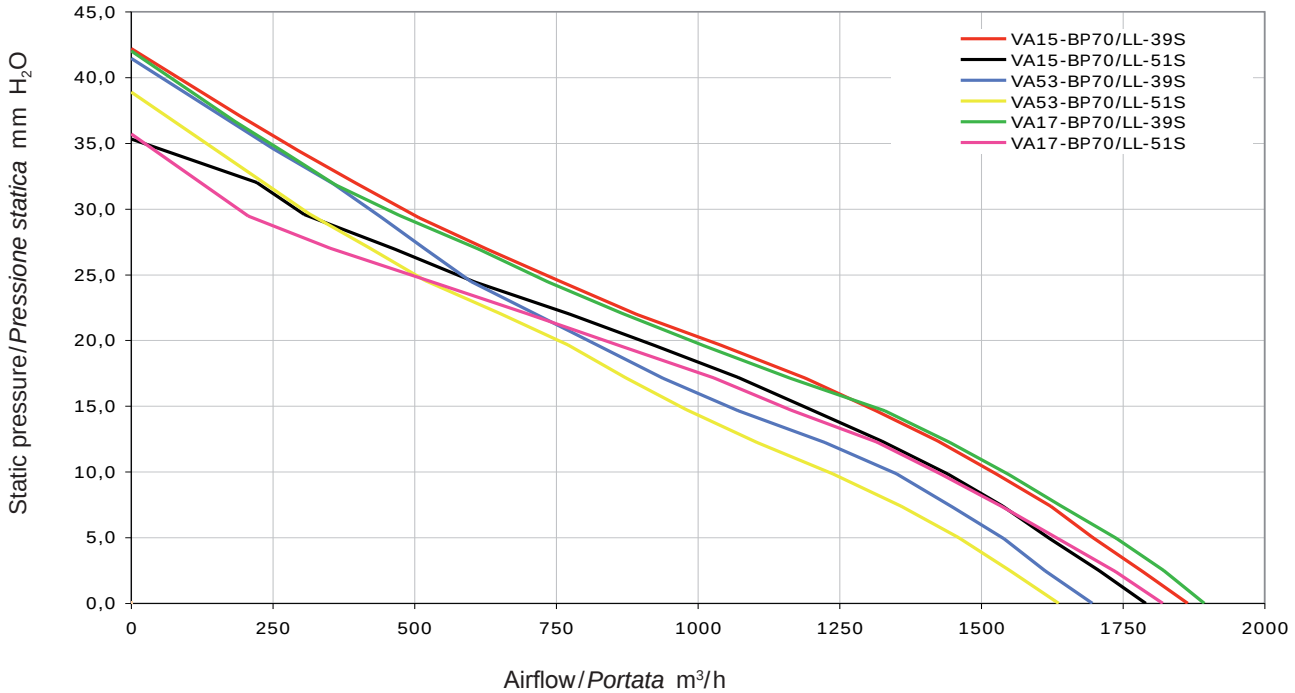


VA 17

VA 53

Ø 255 mm
Ø 10”

BLOWING / *SOFFIANTE*

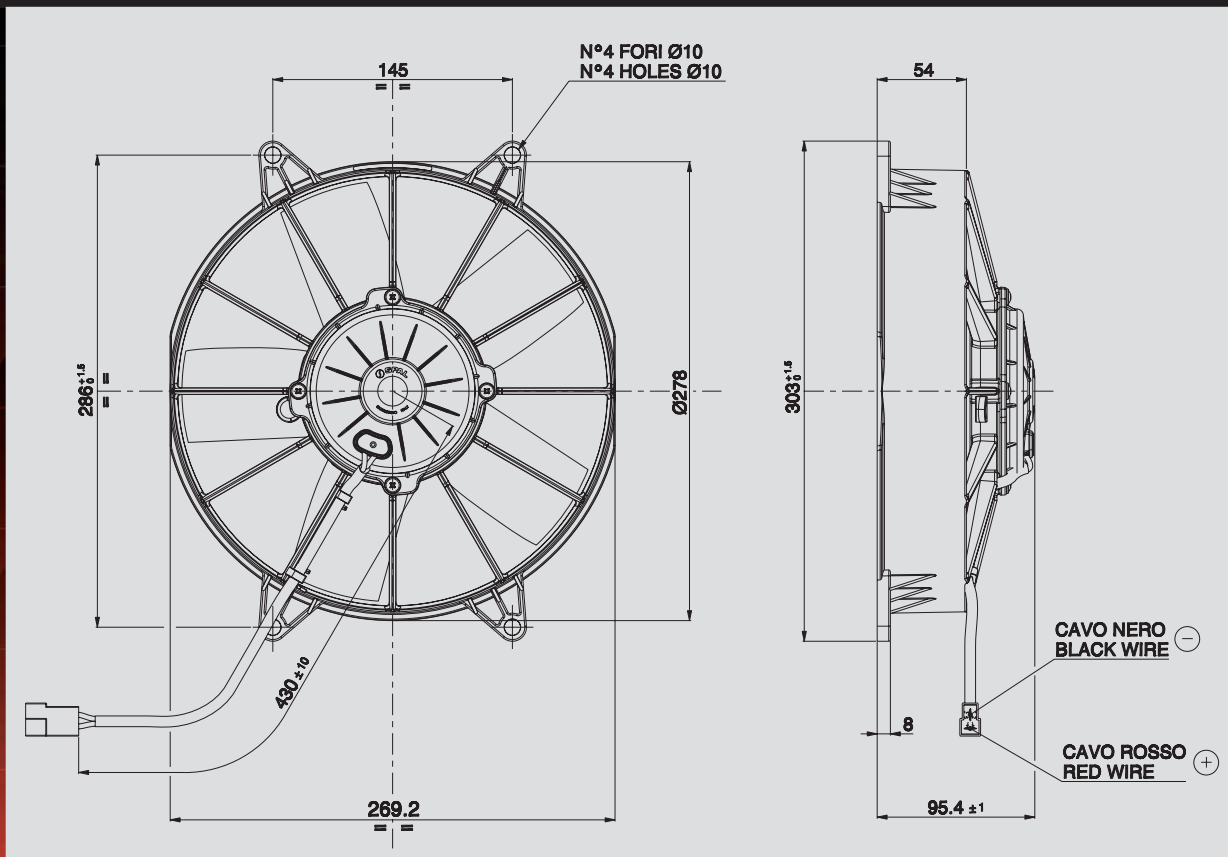


Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m³/h = 0,59 cfm

SPAL AUTOMOTIVE

VA15-BP70/LL-39A
VA15-BP70/LL-39S

24v C.C. - D.C.



Ø 255 mm
Ø 10”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2.25 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,25 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1990	5,7	1174	1860	5,3	1097	0
5	1820	6,0	1074	1690	5,7	997	0,2
10	1610	6,4	950	1520	5,9	897	0,4
15	1290	6,4	761	1310	6,2	773	0,6
20	820	6,4	484	1040	6,5	614	0,8
25	670	6,8	395	760	6,8	448	1
30	510	7,1	301	500	6,9	295	1,2
35	370	7,3	218	290	7,2	171	1,4
40	290	7,3	171	190	7,4	112	1,6
45	0	8,1	0	0	8,0	0	1,8

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

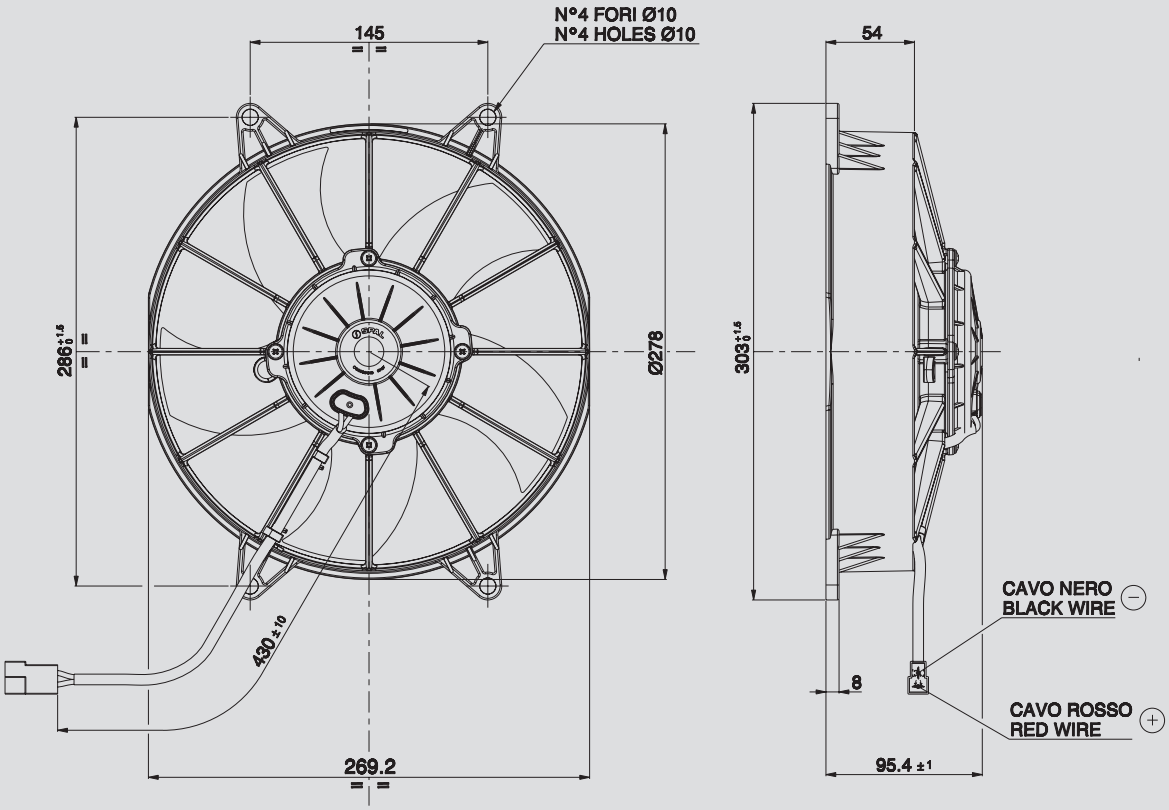
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA15-BP70/LL-51A
VA15-BP70/LL-51S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2.24 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,24 Kg. circa

Ø 255 mm
Ø 10”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1910	5,6	1127	1790	5,2	1056	0
5	1720	5,8	1015	1620	5,5	956	0,2
10	1450	6,0	856	1440	5,8	850	0,4
15	1100	6,0	649	1200	6,1	708	0,6
20	710	6,0	419	920	6,3	543	0,8
25	530	6,3	313	600	6,3	354	1
30	390	6,4	230	300	6,4	177	1,2
35	320	6,6	189	220	6,4	130	1,4
40	170	7,1	100	0	6,7	0	1,6
45	0	7,9	0				1,8

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

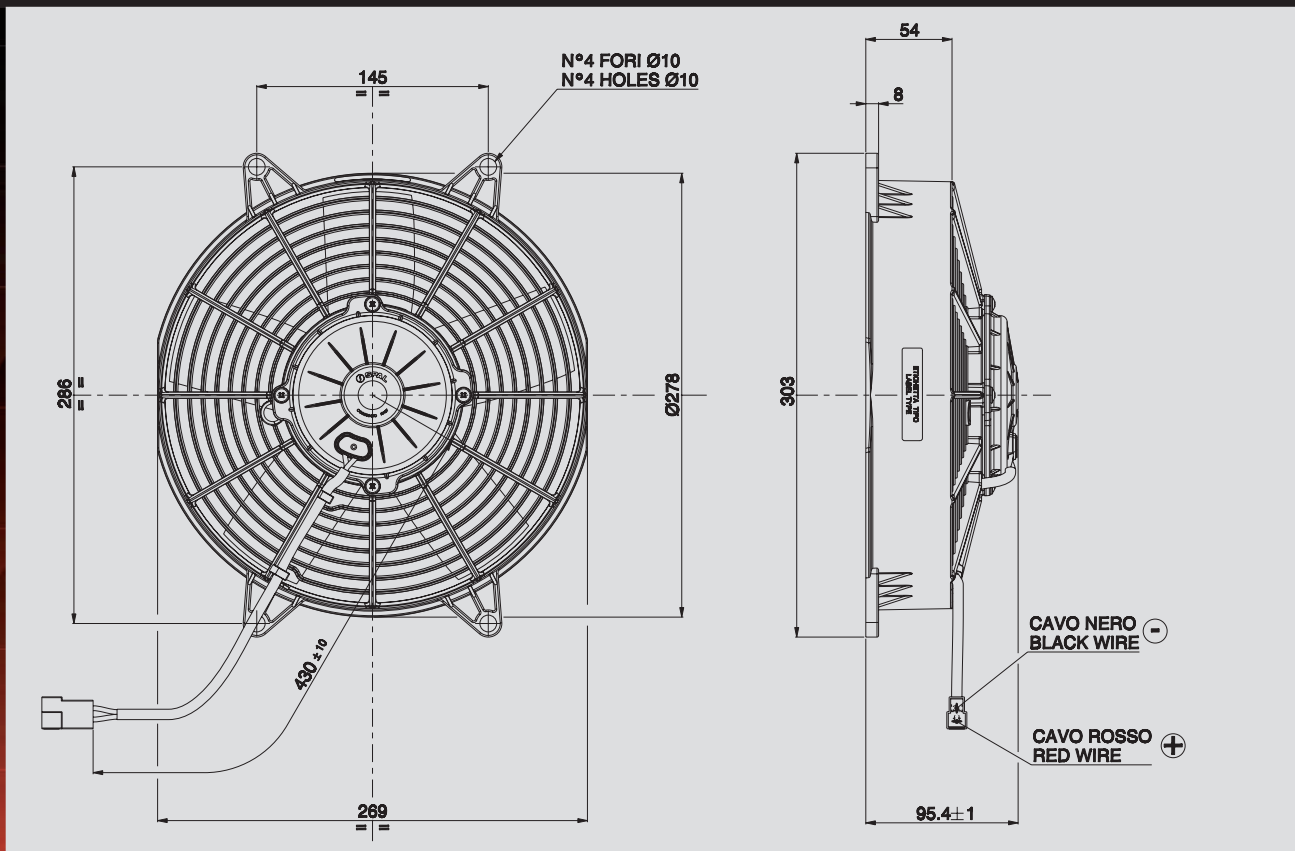
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

VA53-BP70/LL-39A
VA53-BP70/LL-39S

24v C.C. - D.C.



Ø 255 mm
Ø 10”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2.18 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,18 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1840	6,0	1086	1690	5,5	997	0
5	1660	6,1	979	1540	5,8	909	0,2
10	1440	6,2	850	1350	6,0	797	0,4
15	1150	6,2	679	1070	6,0	631	0,6
20	810	6,4	478	820	6,3	484	0,8
25	660	6,7	389	600	6,5	354	1
30	510	7,0	301	440	6,8	260	1,2
35	360	7,2	212	250	7,2	148	1,4
40	200	7,5	118	0	7,9	0	1,6
45	0	8,1	0				1,8

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

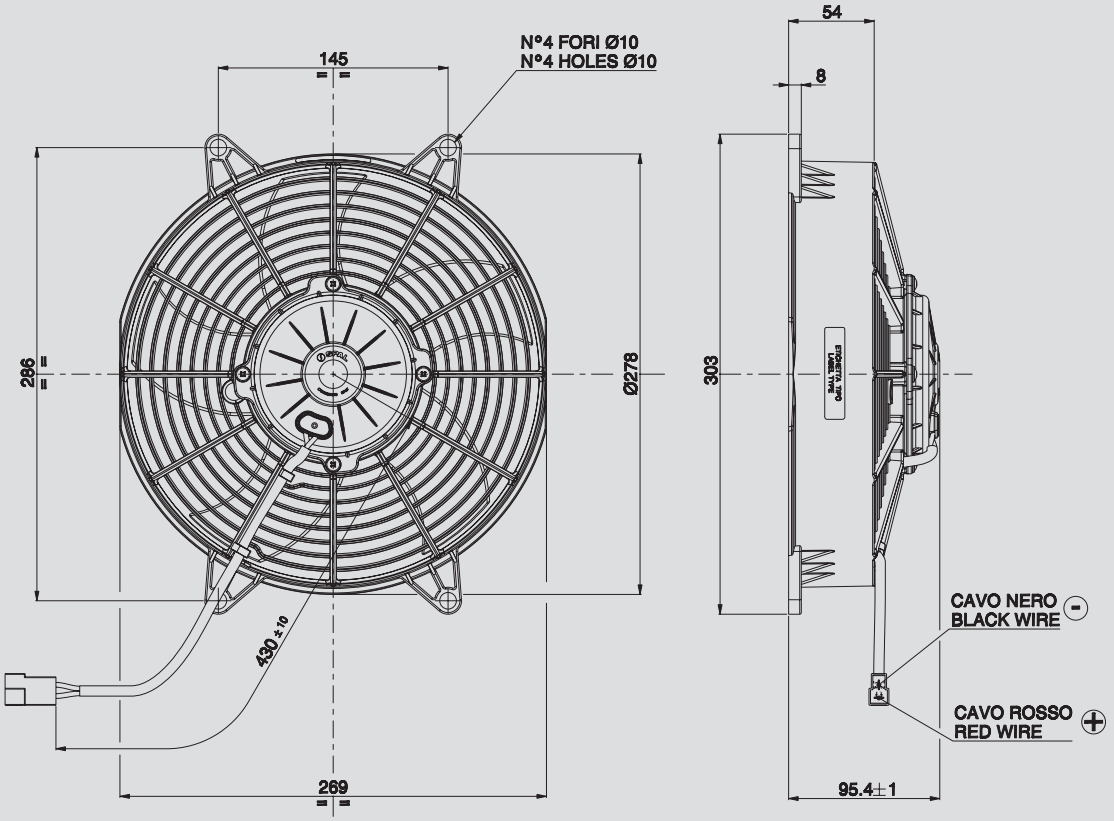
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24v c.c. - *D.C.*

VA53-BP70/LL-51A
VA53-BP70/LL-51S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2.31 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,31 Kg. circa

Ø 255 mm
Ø 10”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1720	5,6	1015	1630	5,4	962	0
5	1530	5,8	903	1460	5,7	861	0,2
10	1300	5,9	767	1230	5,7	726	0,4
15	960	5,9	566	980	5,8	578	0,6
20	680	6,0	401	770	6,1	454	0,8
25	520	6,2	307	520	6,2	307	1
30	380	6,4	224	310	6,3	183	1,2
40	230	6,8	136	0	7,2	0	1,6
45	0	7,8	0				1,8

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

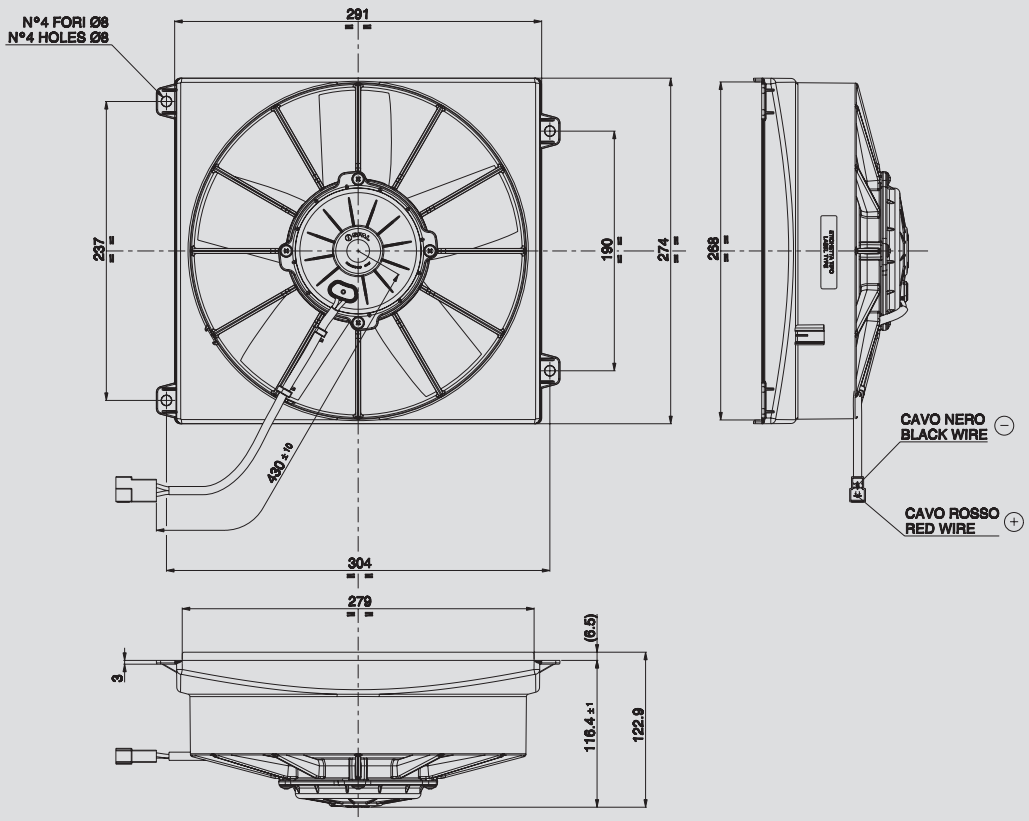
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA17-BP70/LL-39A
VA17-BP70/LL-39S

24v C.C. - D.C.



Ø 255 mm
Ø 10”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2.18 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,18 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	2000	5,7	1180	1890	5,2	1115	0
5	1850	6,0	1092	1740	5,6	1027	0,2
10	1670	6,4	985	1550	5,9	915	0,4
15	1410	6,5	832	1330	6,3	785	0,6
20	960	6,4	566	1010	6,5	596	0,8
25	750	6,7	443	730	6,7	431	1
30	560	6,8	330	470	7,0	277	1,2
35	430	7,0	254	260	7,1	153	1,4
40	220	7,4	130	0	7,9	0	1,6
45	0	8,1	0				1,8

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

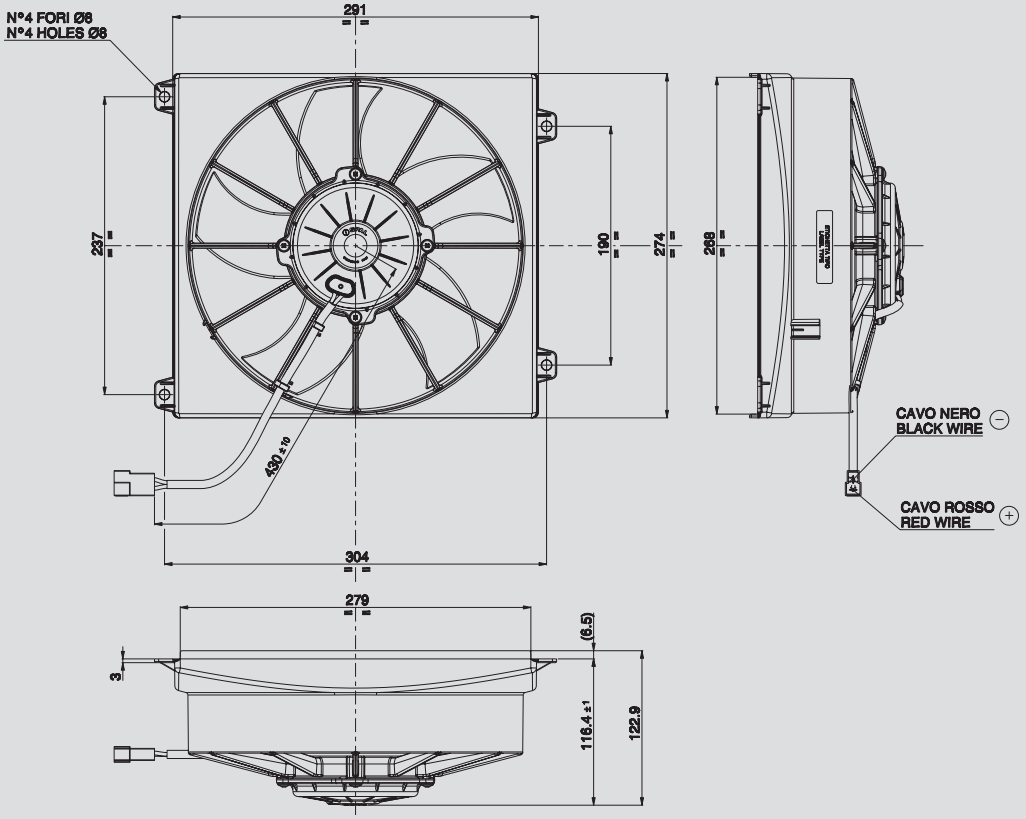
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA17-BP70/LL-51A
VA17-BP70/LL-51S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 2.37 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 2,37 Kg. circa

Ø 255 mm
Ø 10”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1940	5,6	1145	1820	5,0	1074	0
5	1780	5,9	1050	1630	5,4	962	0,2
10	1580	6,2	932	1420	5,8	838	0,4
15	1150	5,9	679	1160	5,9	684	0,6
20	820	6,1	484	860	6,1	507	0,8
25	580	6,1	342	530	6,2	313	1
30	420	6,3	248	200	6,3	118	1,2
35	260	6,6	153	0	7,0	0	1,4
40	190	6,8	112				1,6
45	0	7,8	0				1,8

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 255 mm ⌀ 10” 24v c.c. - *d.c.*

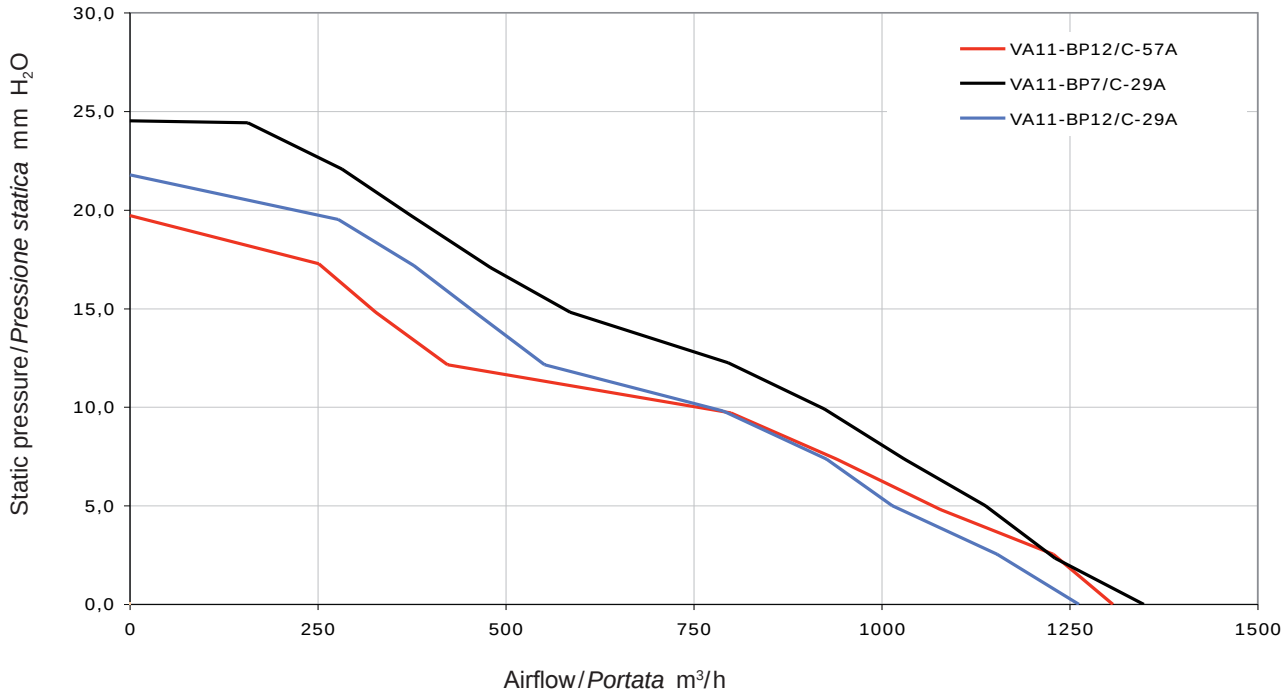
Type - *Tipo*

VA11-BP12/C-57A	Pag.200
VA11-BP12/C-57S	Pag.200
VA11-BP7/C-29A	Pag.201
VA11-BP7/C-29S	Pag.201
VA11-BP12/C-29A	Pag.202
VA11-BP12/C-29S	Pag.202

VA 11

Ø 255 mm
Ø 10”

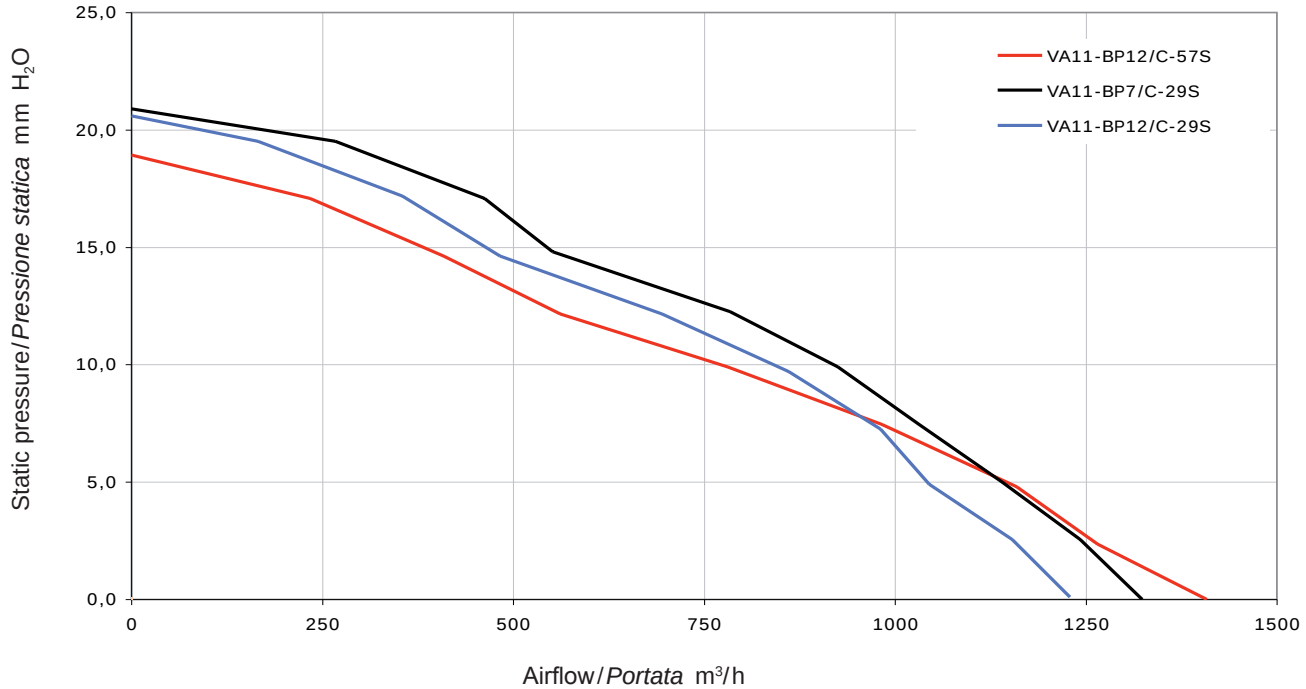
SUCTION / *ASPIRANTE*



VA 11

Ø 255 mm
Ø 10”

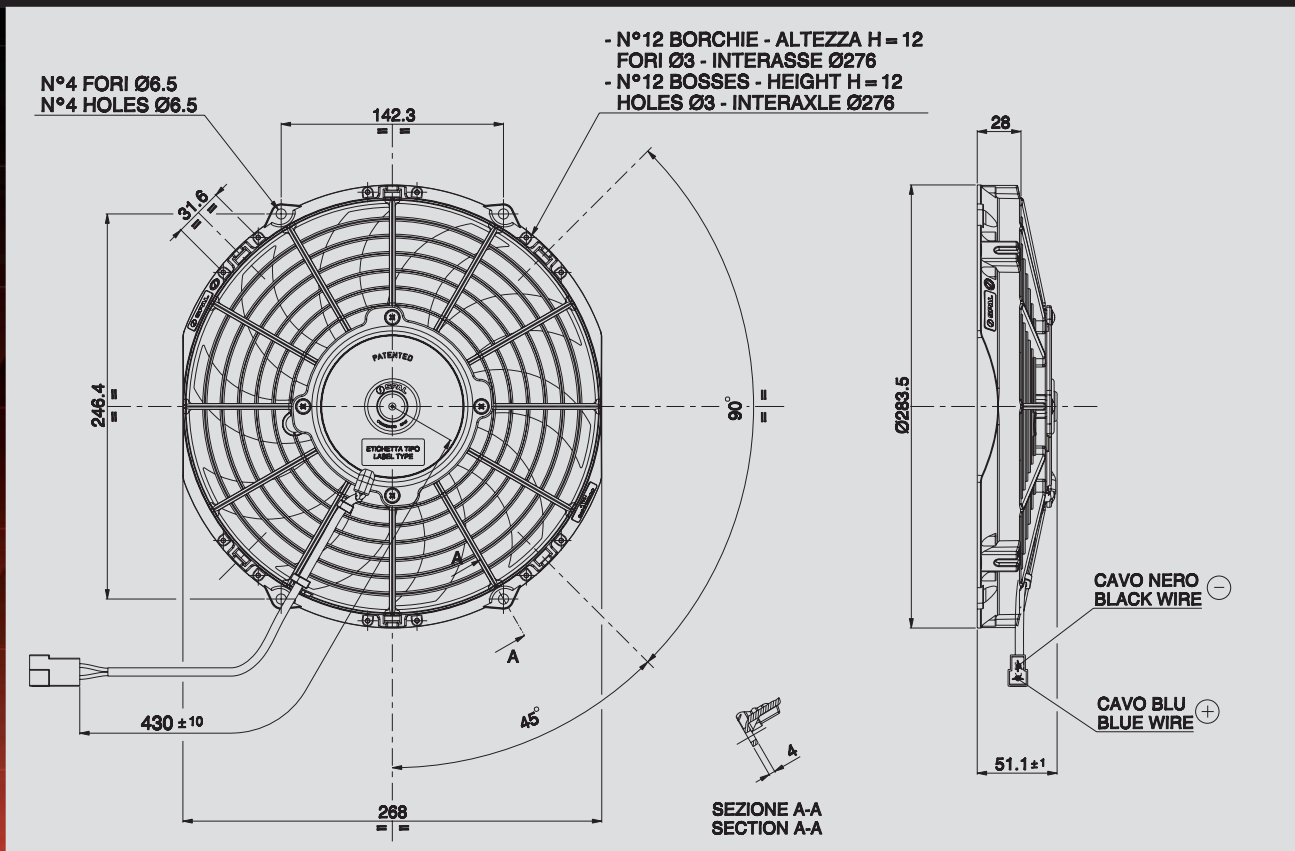
BLOWING / *SOFFIANTE*



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

VA11-BP12/C-57A
VA11-BP12/C-57S

24v C.C. - D.C.



Ø 255 mm
Ø 10”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1.00 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,00 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1300	3,9	767	1400	3,7	826	0
2,5	1220	3,9	720	1260	3,9	743	0,1
5	1070	4,0	631	1160	4,0	684	0,2
7,5	940	4,0	555	980	4,1	578	0,3
10	800	3,8	472	780	4,2	460	0,4
12,5	420	3,8	248	560	4,0	330	0,5
15	320	3,8	189	410	3,9	242	0,6
17,5	250	3,7	148	230	3,7	136	0,7
20	0	3,8	0	0	3,6	0	0,8

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

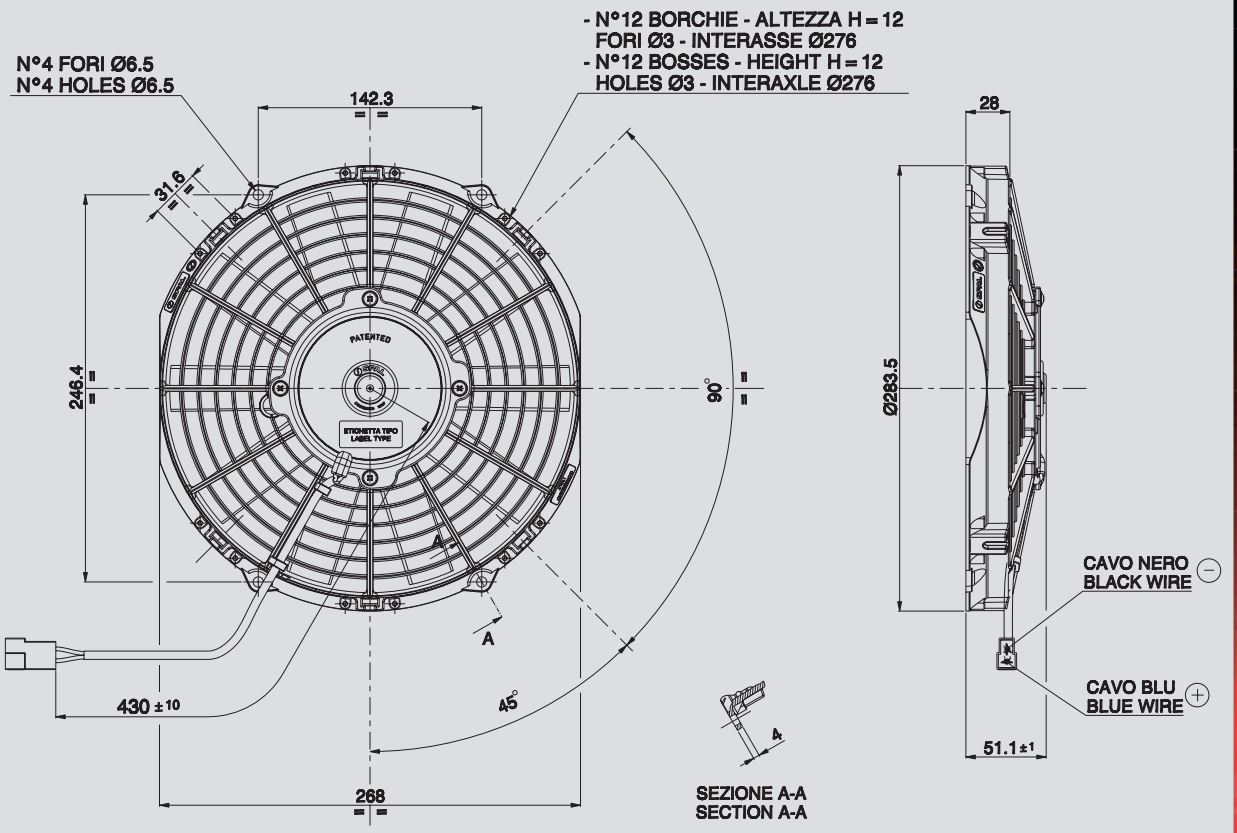
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA11-BP7/C-29A
VA11-BP7/C-29S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1.00 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,00 Kg. circa

Ø 255 mm
Ø 10”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1340	5,0	791	1320	4,5	779	0
2,5	1230	5,2	726	1240	4,8	732	0,1
5	1130	5,3	667	1140	4,9	673	0,2
7,5	1030	5,3	608	1030	4,8	608	0,3
10	920	5,2	543	920	4,9	543	0,4
12,5	790	5,1	466	780	4,9	460	0,5
15	580	5,0	342	550	4,9	325	0,6
20	370	5,2	218	260	4,7	153	0,8
25	150	5,3	89	0	4,8	0	1
30	0	5,3	0				1,2

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

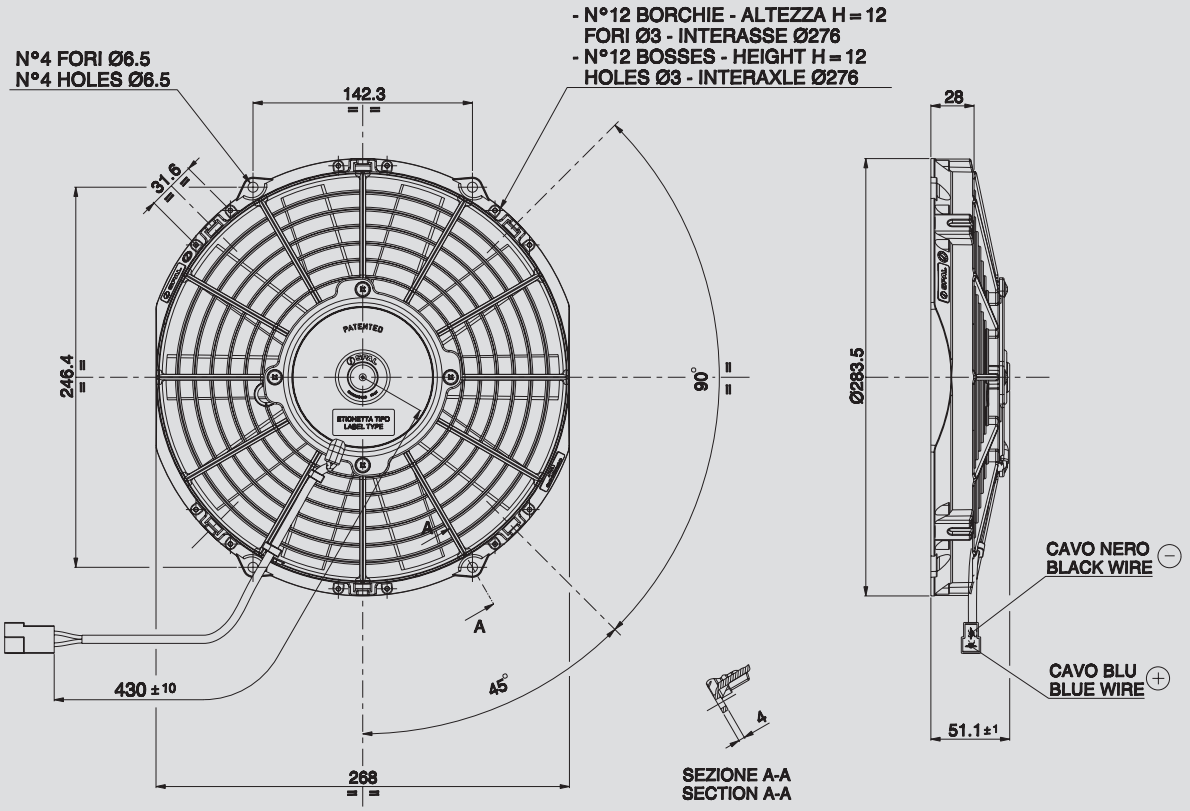
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA11-BP12/C-29A
VA11-BP12/C-29S

24v C.C. - D.C.



Ø 255 mm
Ø 10”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1.00 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,00 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1260	4,0	743	1230	3,9	726	0
2,5	1150	4,1	679	1150	3,9	679	0,1
5	1010	4,1	596	1040	3,9	614	0,2
7,5	920	4,1	543	980	4,0	578	0,3
10	790	4,1	466	860	4,1	507	0,4
12,5	550	4,0	325	690	4,1	407	0,5
15	460	4,0	271	480	4,2	283	0,6
17,5	370	4,2	218	350	4,1	207	0,7
20	270	4,1	159	160	4,0	94	0,8
22,5	0	4,2	0	0	4,1	0	0,9

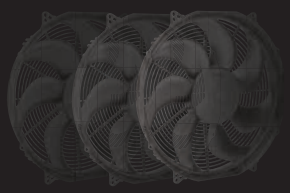
* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

NOTES
NOTE



SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 225 mm ⌀ 9” 24v C.C. - D.C.

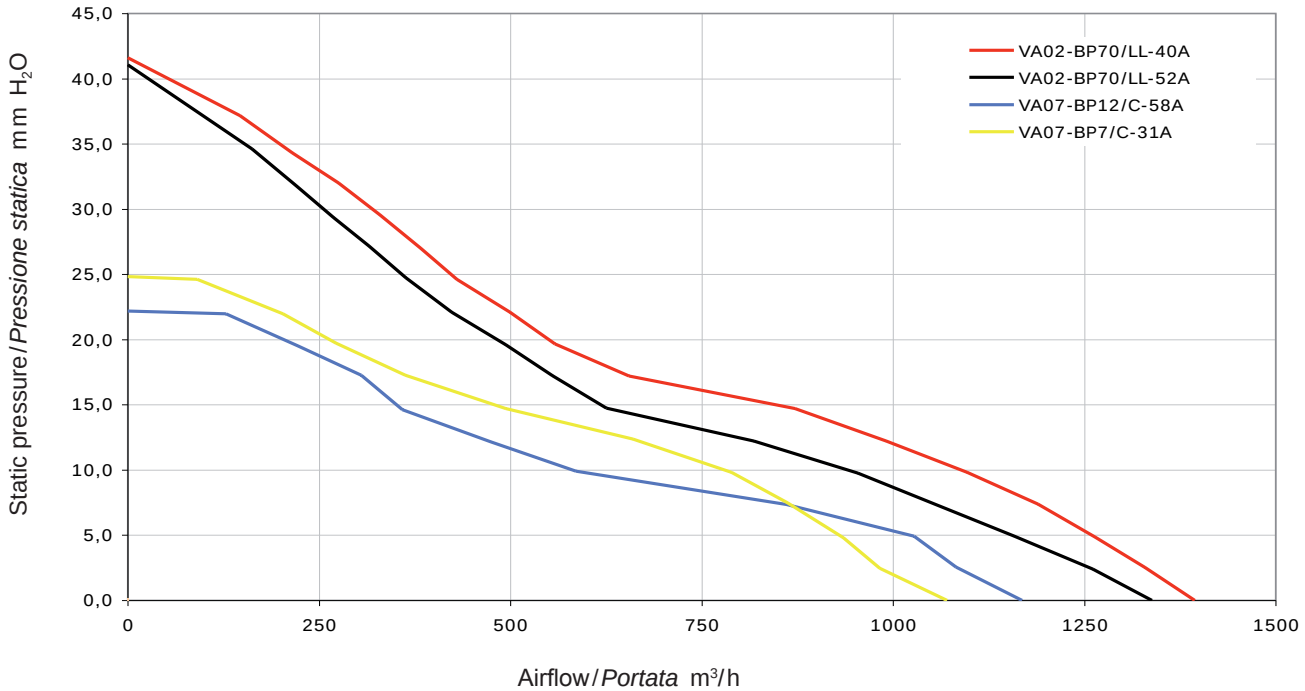
Type - *Tipo*

VA02-BP70/LL-40A	Pag.206
VA02-BP70/LL-40S	Pag.206
VA02-BP70/LL-52A	Pag.207
VA02-BP70/LL-52S	Pag.207
VA07-BP12/C-58A	Pag.208
VA07-BP12/C-58S	Pag.208
VA07-BP7/C-31A	Pag.209
VA07-BP7/C-31S	Pag.209

VA 07

Ø 225 mm
Ø 9”

SUCTION / *ASPIRANTE*

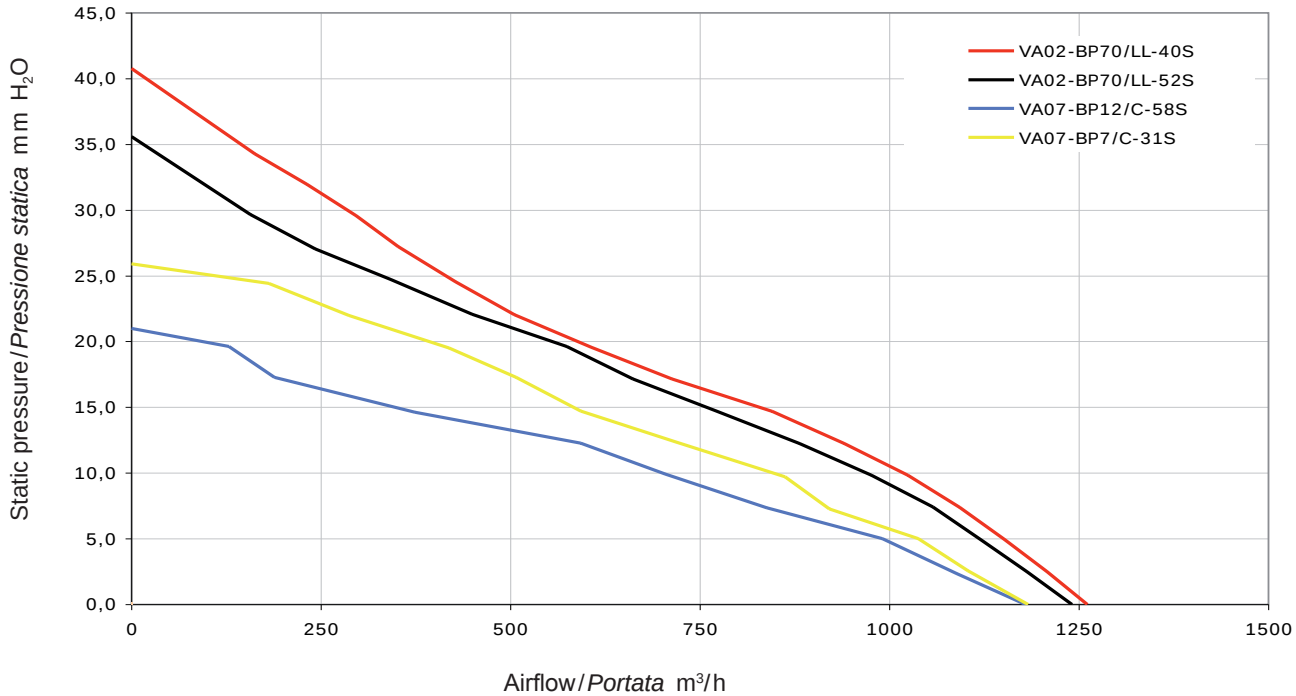


VA 02

VA 02

Ø 225 mm
Ø 9”

BLOWING / *SOFFIANTE*

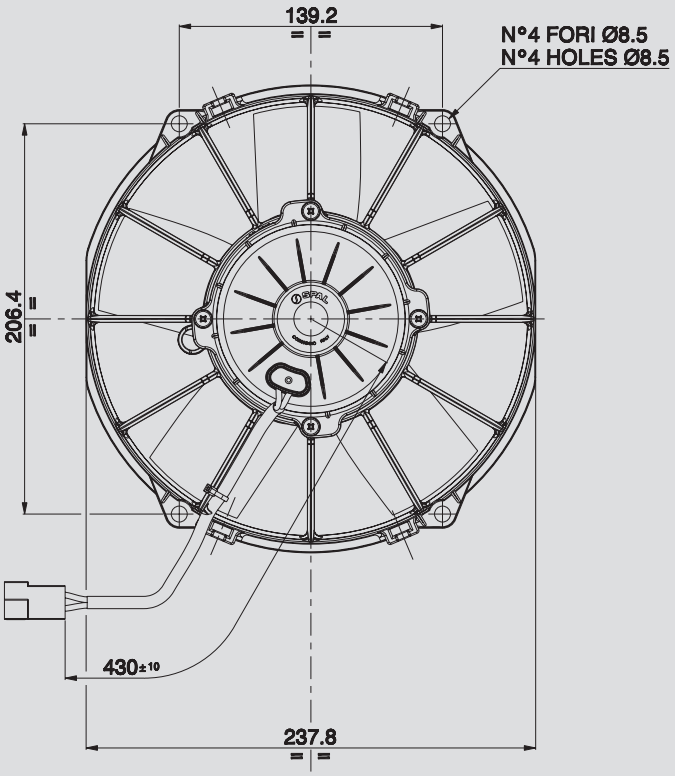


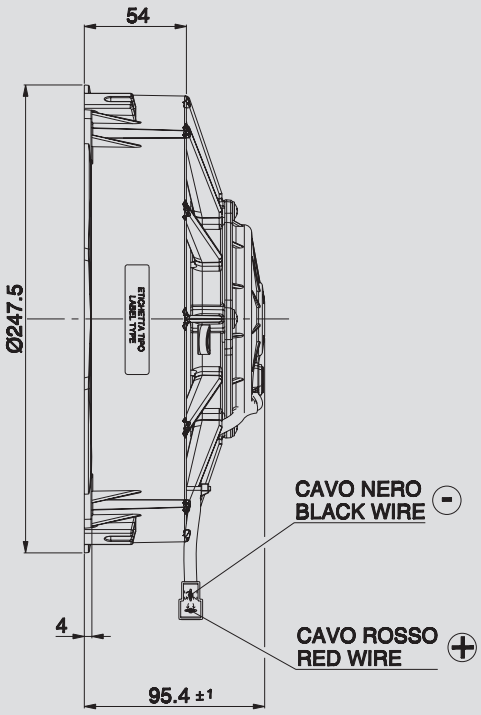
Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

SPAL AUTOMOTIVE

VA02-BP70/LL-40A
VA02-BP70/LL-40S

24v C.C. - D.C.





Ø 225 mm
Ø 9”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2.35 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,35 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1390	4,4	820	1260	4,5	743	0
5	1260	4,6	743	1150	4,7	679	0,2
10	1090	4,8	643	1020	4,9	602	0,4
15	870	4,9	513	840	5,1	496	0,6
20	550	5,0	325	600	5,1	354	0,8
25	430	5,2	254	420	5,3	248	1
30	330	5,4	195	290	5,5	171	1,2
35	210	5,5	124	160	5,6	94	1,4
40	140	5,6	83	0	6,0	0	1,6
45	0	6,0	0				1,8

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

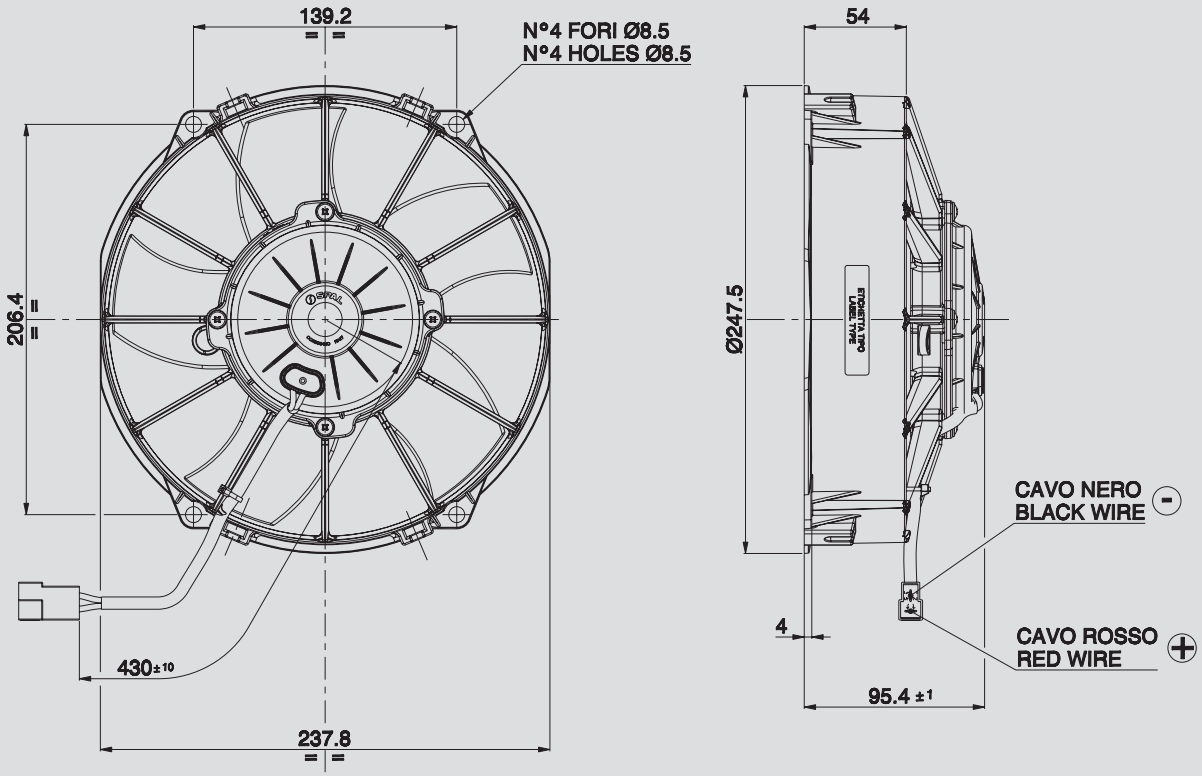
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24v *C.C. - D.C.*

VA02-BP70/LL-52A
VA02-BP70/LL-52S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 2.18 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 2,18 Kg. circa

Ø 225 mm
Ø 9”

suction / *aspirante*

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1330	4,5	785	1240	4,4	732	0
5	1150	4,6	679	1120	4,6	661	0,2
10	950	4,6	561	970	4,7	572	0,4
15	620	4,6	366	770	4,8	454	0,6
20	490	4,8	289	570	5,0	336	0,8
25	360	5,1	212	340	5,1	201	1
30	270	5,2	159	150	5,2	89	1,2
35	160	5,4	94	0	5,6	0	1,4
40	0	6,0	0				1,6

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
VLL version* / *Versione VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

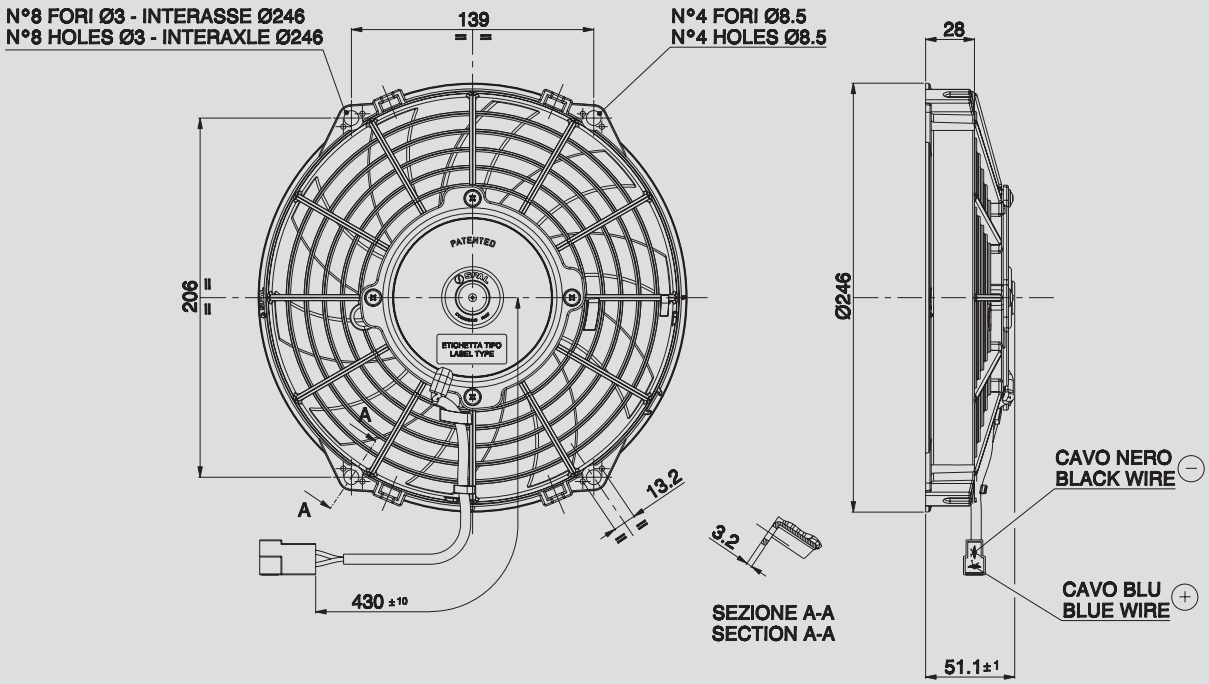
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA07-BP12/C-58A
VA07-BP12/C-58S

24V C.C. - D.C.



Ø 225 mm
Ø 9”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1.00 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,00 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1170	4,0	690	1180	3,9	696	0
2,5	1080	4,0	637	1080	4,1	637	0,1
5	1020	4,1	602	990	4,0	584	0,2
7,5	860	4,1	507	830	4,0	490	0,3
10	580	3,8	342	700	4,1	413	0,4
12,5	470	3,9	277	590	4,1	348	0,5
15	360	3,9	212	370	4,0	218	0,6
17,5	300	3,9	177	190	3,9	112	0,7
20	220	4,1	130	120	4,1	71	0,8
25	0	4,3	0	0	4,2	0	1

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

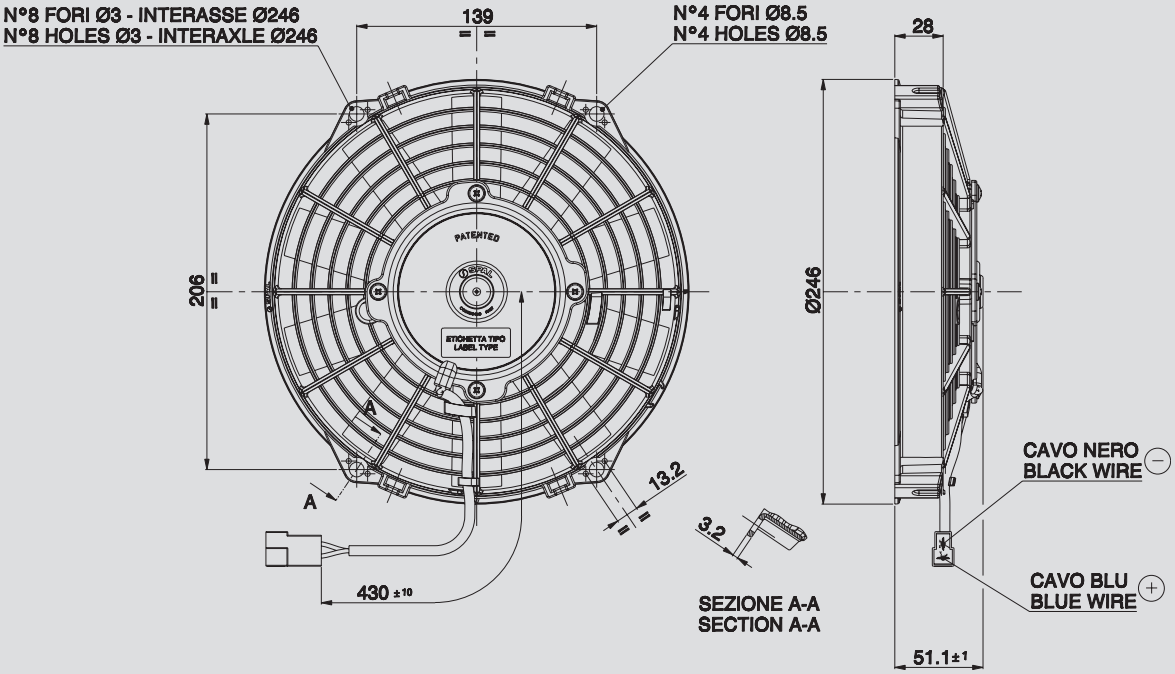
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA07-BP7/C-31A
VA07-BP7/C-31S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 1.00 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 1,00 Kg. circa

Ø 225 mm
Ø 9”

suction / *aspirante*

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	Airflow *Portata* m³/h	Current input *Corrente assorbita* A	Airflow *Portata* CFM	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	1070	3,7	631	1180	4,1	696	0
2,5	980	4,1	578	1100	4,3	649	0,1
5	930	4,0	549	1030	4,4	608	0,2
7,5	860	4,1	507	920	4,5	543	0,3
10	790	4,2	466	860	4,6	507	0,4
12,5	660	4,1	389	710	4,5	419	0,5
15	490	4,1	289	590	4,5	348	0,6
17,5	360	4,1	212	500	4,5	295	0,7
20	270	4,1	159	420	4,7	248	0,8
25	90	4,2	53	180	4,5	106	1
30	0	4,2	0	0	4,6	0	1,2

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 190 mm ⌀ 7,5” 24v c.c. - *D.C.*

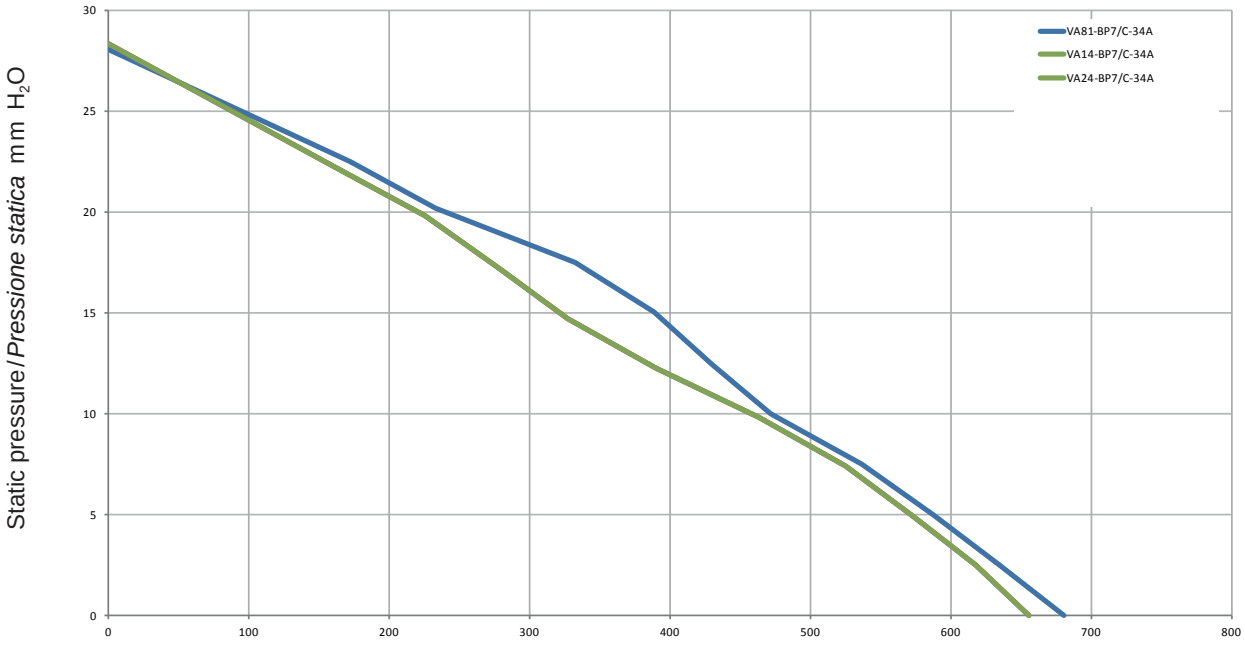
Type - *Tipo*

VA81-BP7/C-34A	Pag.212
VA81-BP7/C-34S	Pag.212
VA14-BP7/C-34A	Pag.213
VA14-BP7/C-34S	Pag.213
VA24-BP7/C-34A	Pag.214
VA24-BP7/C-34S	Pag.214

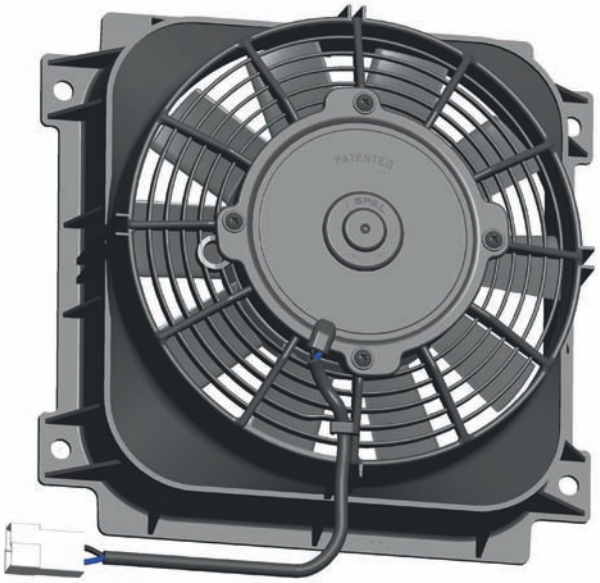
VA 14

Ø 190 mm
Ø 7.5”

SUCTION / *ASPIRANTE*



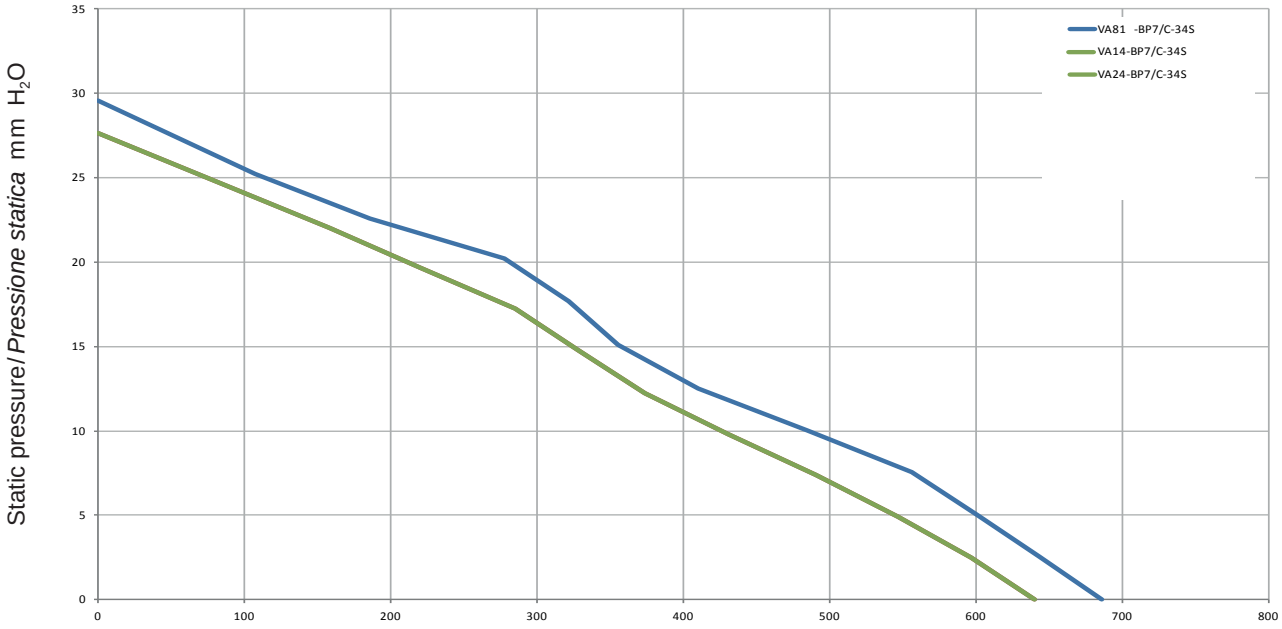
VA 24



VA 81

Ø 190 mm
Ø 7.5”

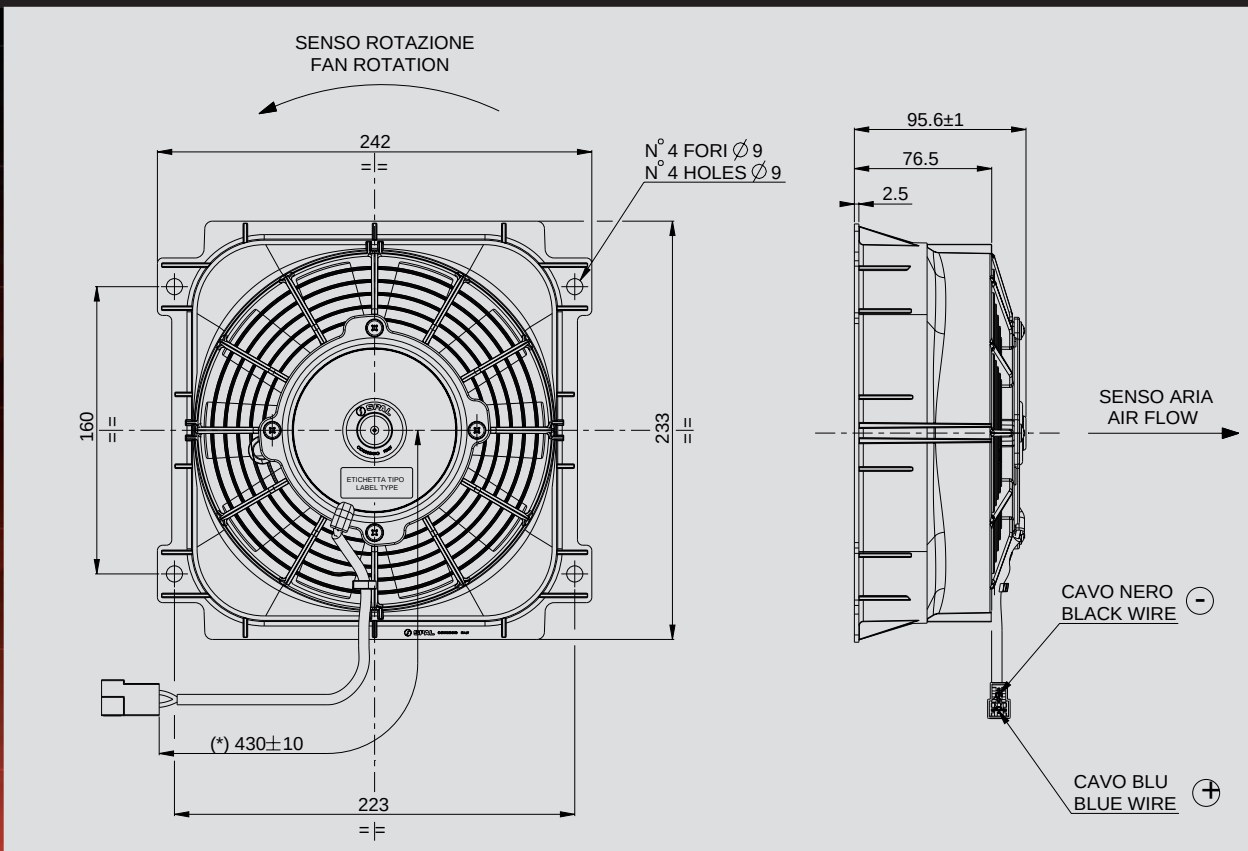
BLOWING / *SOFFIANTE*



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

VA81-BP7/C-34A
VA81-BP7/C-34S

24v C.C. - D.C.



Ø 190 mm
Ø 7.5”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M8
Weight 1,04 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M8
Peso 1,04 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
*LL and VLL version** *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	suction / *aspirante* Airflow *Portata* m³/h	suction / *aspirante* Current input *Corrente assorbita* A	suction / *aspirante* Airflow *Portata* CFM	blowing / *soffiante* Airflow *Portata* m³/h	blowing / *soffiante* Current input *Corrente assorbita* A	blowing / *soffiante* Airflow *Portata* CFM	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	690	2,9	407	680	2,7	401	0
2,5	650	2,9	384	640	2,7	378	0,1
5	600	3,0	354	600	2,8	354	0,2
7,5	550	3,0	325	550	2,8	325	0,3
10	500	3,0	295	480	2,7	283	0,4
12,5	460	3,0	271	410	2,7	242	0,5
15	420	3,0	248	350	2,7	207	0,6
17,5	370	3,1	218	320	2,8	189	0,7
20	290	3,1	171	270	2,9	159	0,8
22,5	210	3,1	124	180	2,9	106	0,9
25	150	3,1	89	100	2,9	59	1
30	50	3,3	30	0	3,1	0	1,2
35	0	3,4	0				1,4

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

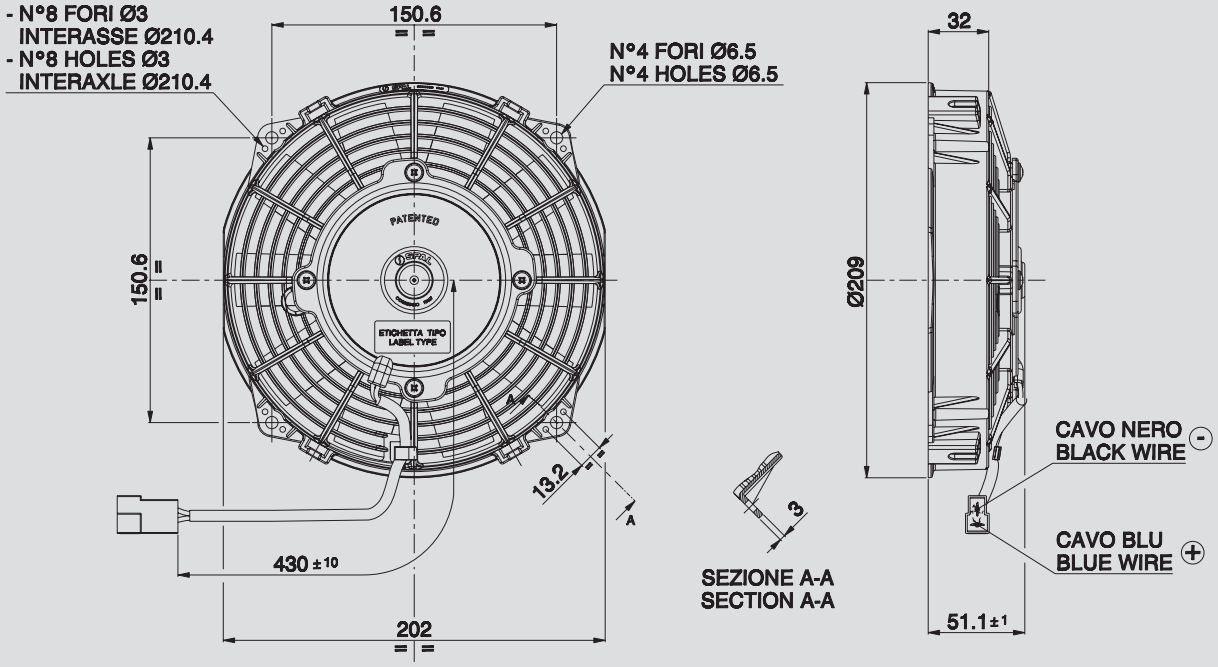
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA14-BP7/C-34A
VA14-BP7/C-34S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0,90 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,90 Kg. circa

Ø 190 mm
Ø 7.5”

suction / *aspirante*

blowing / *soffiante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	650	2,4	384	640	2,5	378	0
2,5	610	2,5	360	590	2,5	348	0,1
5	570	2,5	336	540	2,5	319	0,2
7,5	520	2,6	307	490	2,5	289	0,3
10	460	2,6	271	430	2,5	254	0,4
12,5	390	2,6	230	370	2,6	218	0,5
15	320	2,6	189	320	2,7	189	0,6
17,5	280	2,7	165	280	2,9	165	0,7
20	220	2,8	130	220	2,8	130	0,8
25	160	2,8	94	150	2,8	89	1
30	0	3,0	0	0	3,0	0	1,2

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
*LL and VLL version** *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

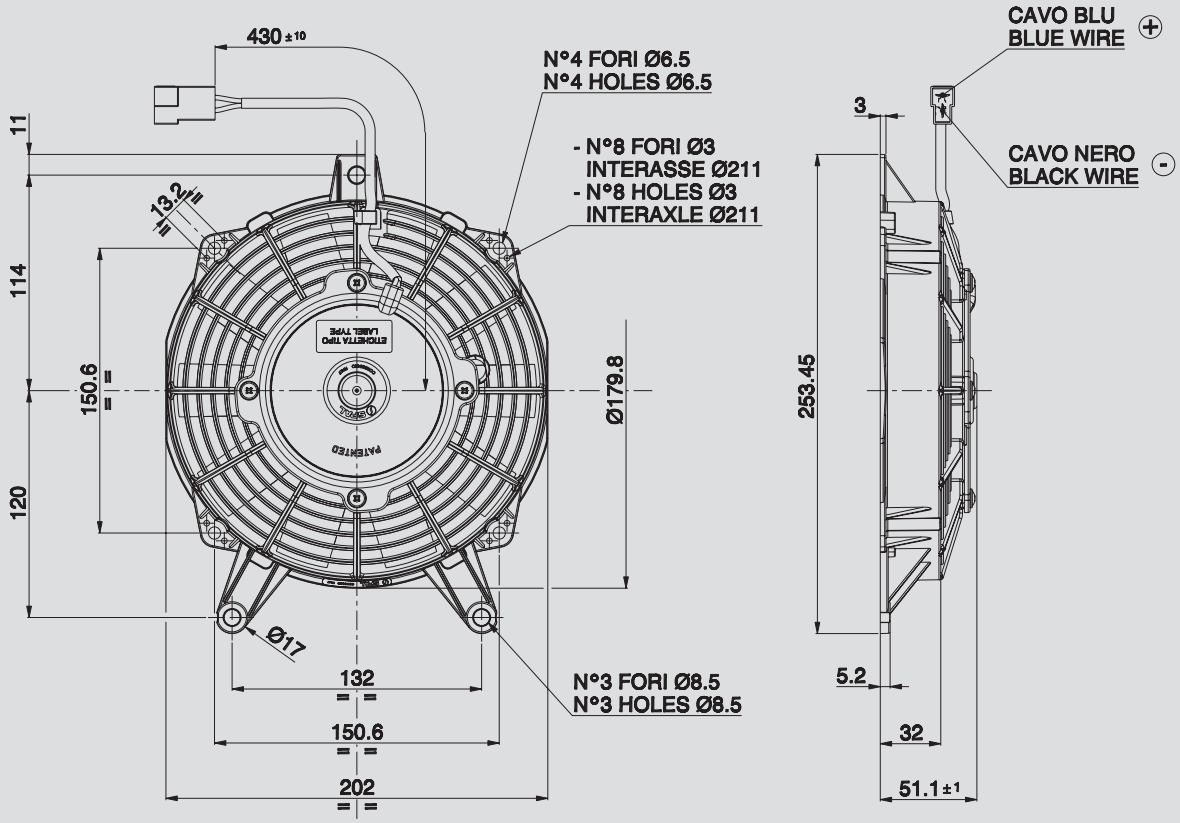
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

VA24-BP7/C-34A
VA24-BP7/C-34S

24v C.C. - D.C.



Ø 190 mm
Ø 7.5”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0.90 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,90 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
*LL and VLL version** *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m^3/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m^3/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	650	2,4	384	640	2,5	378	0
2,5	610	2,5	360	590	2,5	348	0,1
5	570	2,5	336	540	2,5	319	0,2
7,5	520	2,6	307	490	2,5	289	0,3
10	460	2,6	271	430	2,5	254	0,4
12,5	390	2,6	230	370	2,6	218	0,5
15	320	2,6	189	320	2,7	189	0,6
17,5	280	2,7	165	280	2,9	165	0,7
20	220	2,8	130	220	2,8	130	0,8
25	160	2,8	94	150	2,8	89	1
30	0	3,0	0	0	3,0	0	1,2

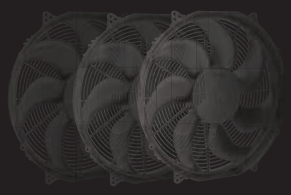
* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

NOTES
NOTE



SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 182 mm ⌀ 7,3” 24v c.c. - *D.C.*

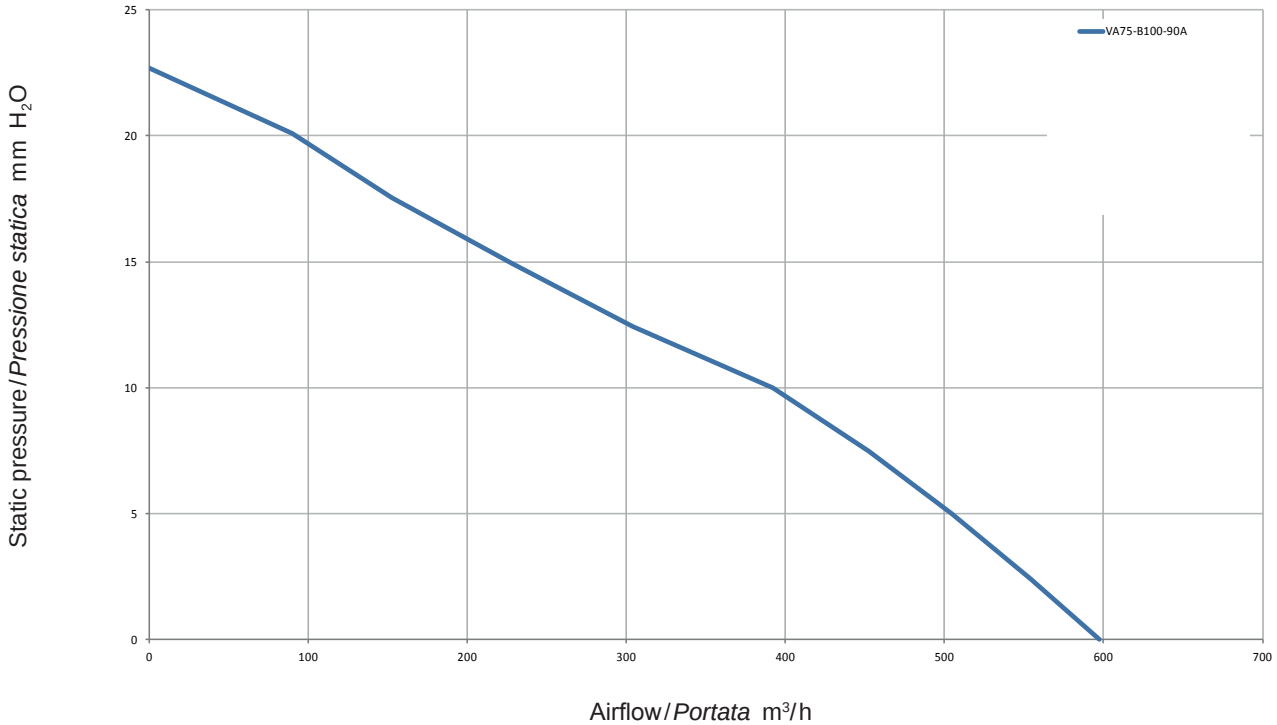
Type - *Tipo*

VA75-B100-90A Pag.217

VA 75

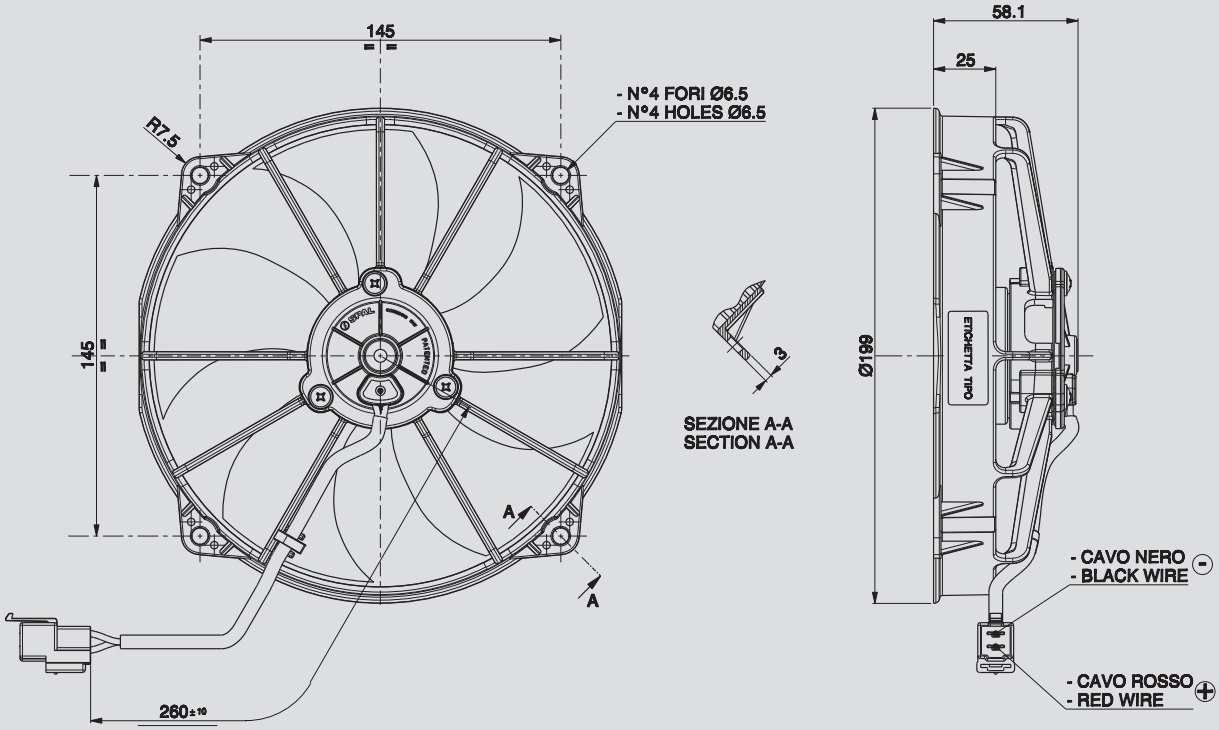
Ø 182 mm
Ø 7.3”

SUCTION / *ASPIRANTE*



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

24V C.C. - D.C. VA75-B100-90A



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0.45 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,45 Kg. circa

Ø 182 mm
Ø 7.3”

suction / *aspirante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	598	1,2	353	0
2	554	1,2	327	0,1
5	504	1,3	297	0,2
7	452	1,4	267	0,3
10	392	1,5	231	0,4
12	304	1,5	179	0,5
15	228	1,6	135	0,6
18	153	1,7	90	0,7
20	90	1,8	53	0,8
25	0	1,9	0	1,0

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

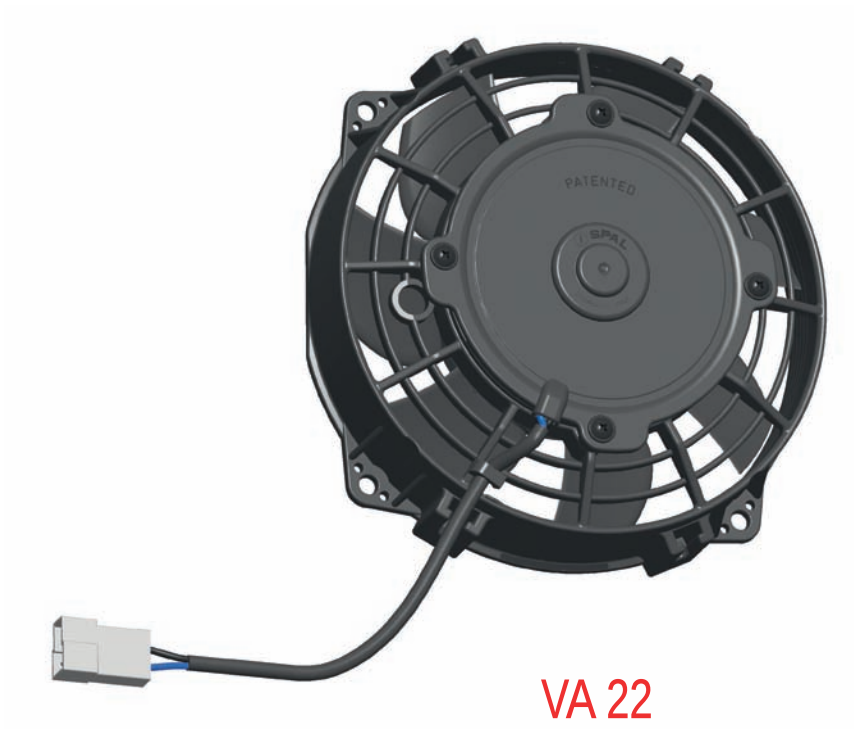
Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀167 mm ⌀6,5” 24v c.c. - *D.C.*

Type - *Tipo*

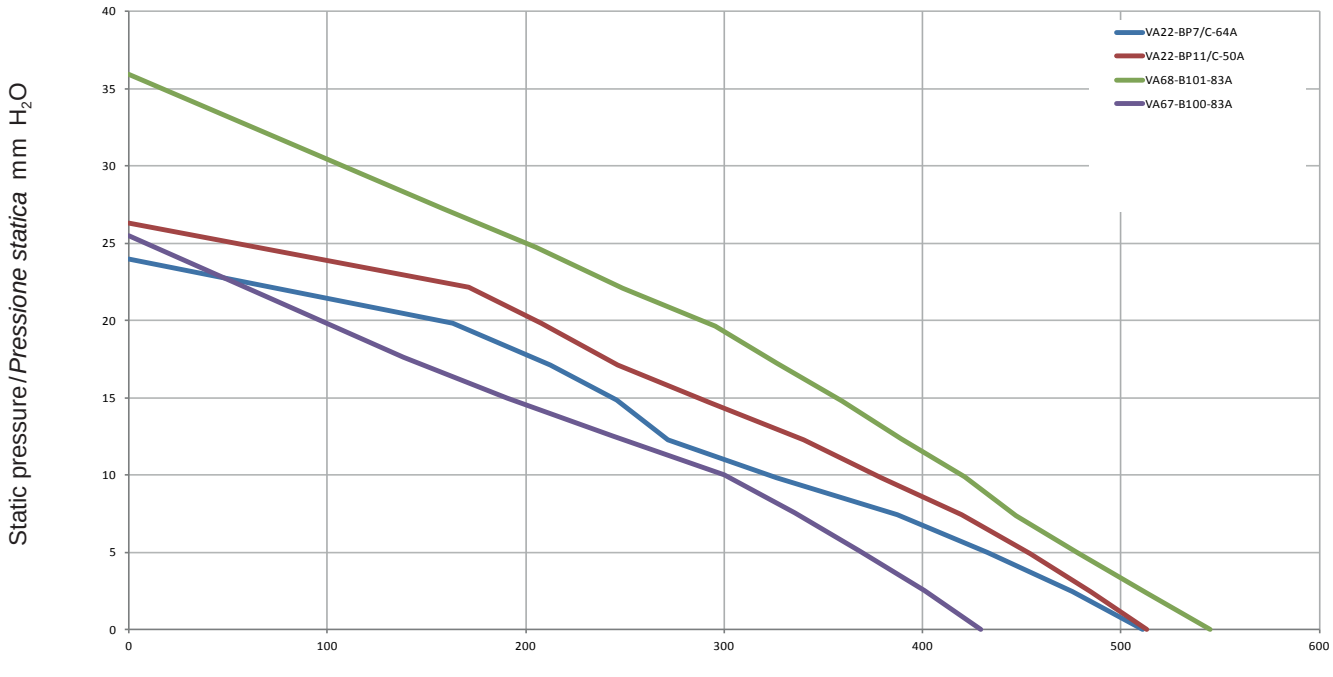
VA22-BP7/C-64A	Pag.220
VA22-BP7/C-64S	Pag.220
VA22-BP11/C-50A	Pag.221
VA22-BP11/C-50S	Pag.221
VA68-B101-83A	Pag.222
VA67-B100-83A	Pag.223

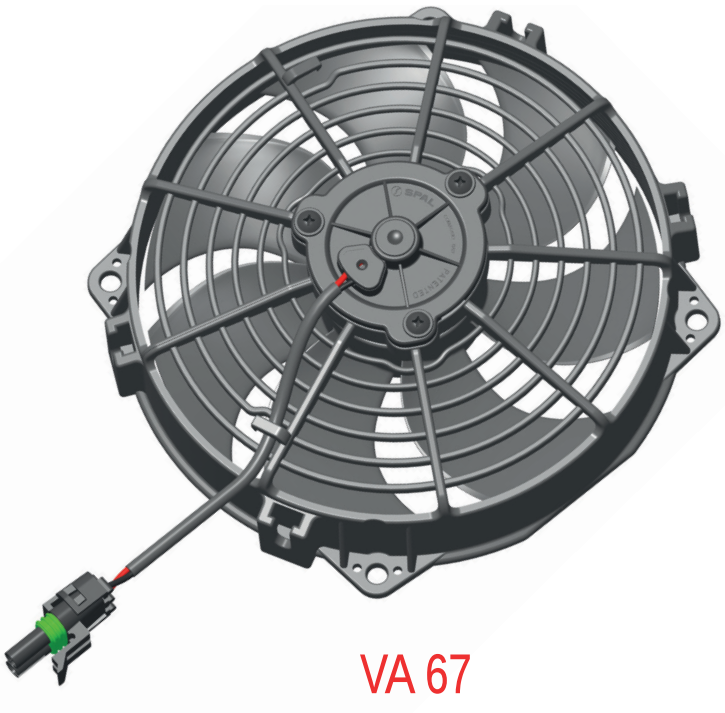


VA 22

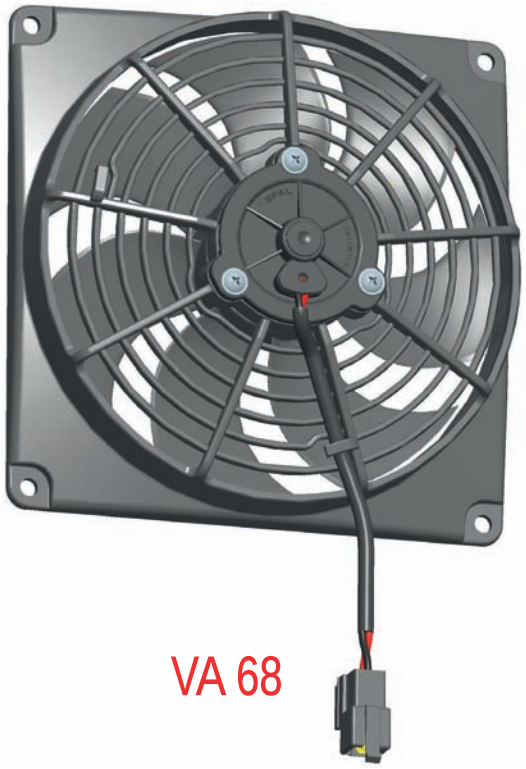
Ø 167 mm
Ø 6.5”

SUCTION / *ASPIRANTE*





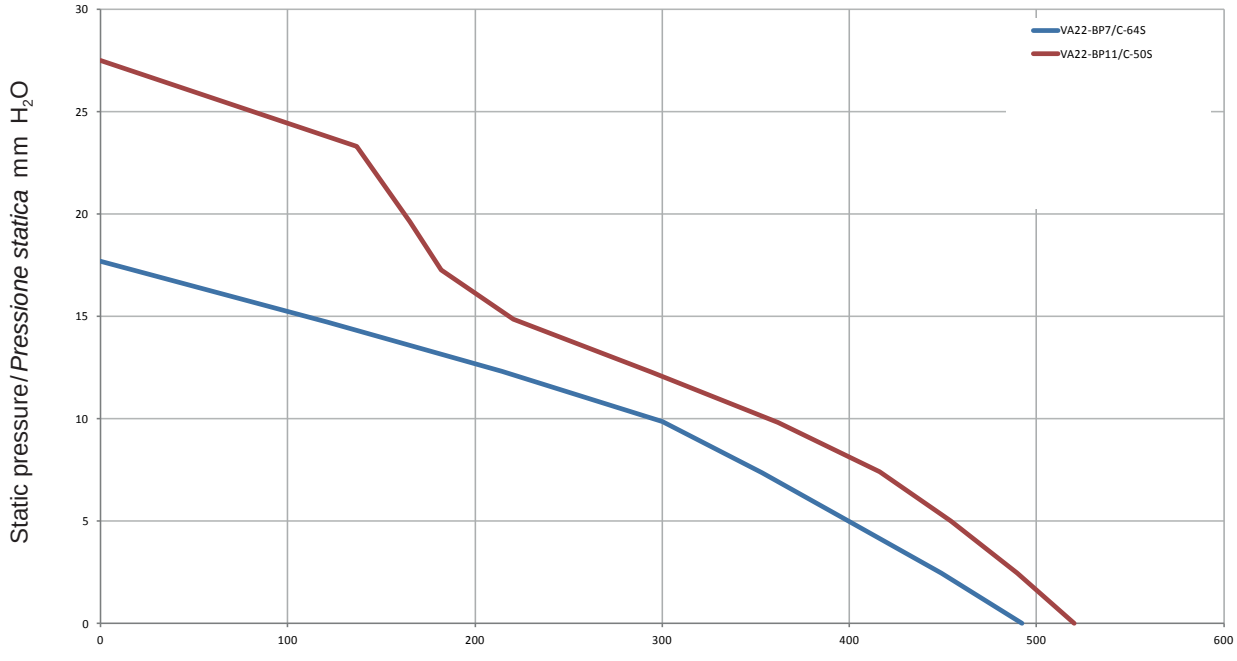
VA 67



VA 68

Ø 167 mm
Ø **6.5”**

BLOWING / *SOFFIANTE*

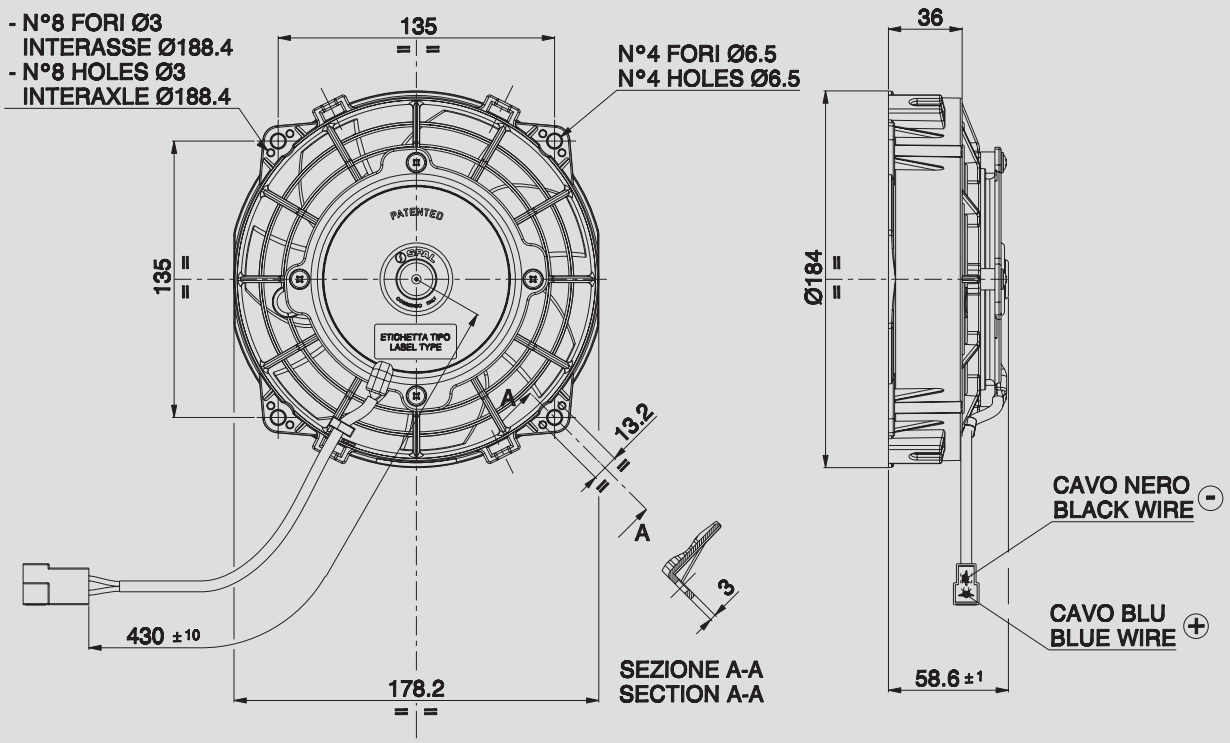


Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

SPAL AUTOMOTIVE

VA22-BP7/C-64A
VA22-BP7/C-64S

24V C.C. - D.C.



Ø 167 mm
Ø 6.5”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0.87 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,87 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
Low noise / *Bassa rumorosità*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	510	2,3	301	490	1,6	289	0
2,5	470	2,3	277	450	1,7	266	0,1
5	430	2,3	254	400	1,8	236	0,2
7,5	380	2,3	224	350	1,8	207	0,3
10	320	2,2	189	300	1,9	177	0,4
12,5	270	2,2	159	210	1,9	124	0,5
15	240	2,3	142	120	1,9	71	0,6
20	160	2,4	94	0	2,0	0	0,8
25	0	2,5	0				0,8

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

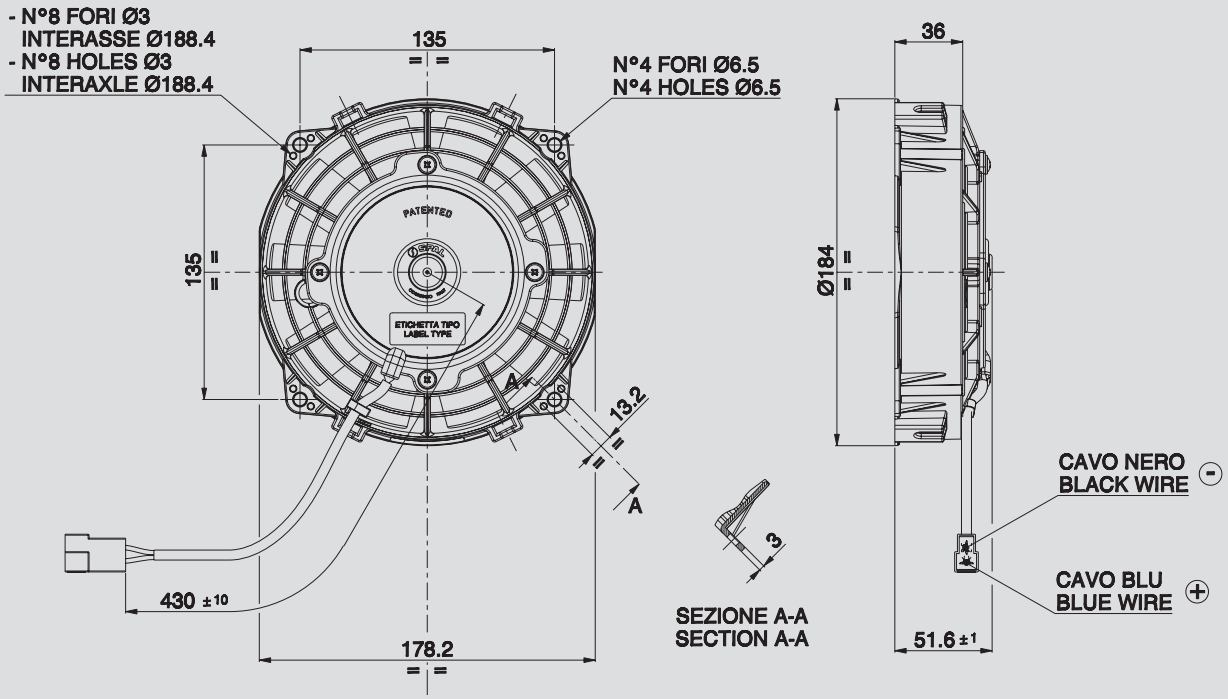
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24v C.C. - D.C.

VA22-BP11/C-50A
VA22-BP11/C-50S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0.80 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,80 Kg. circa

Ø 167 mm
Ø 6.5”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	510	2,3	301	520	2,5	307	0
2,5	480	2,3	283	490	2,5	289	0,1
5	450	2,3	266	450	2,5	266	0,2
7,5	420	2,4	248	410	2,5	242	0,3
10	380	2,4	224	360	2,4	212	0,4
12,5	340	2,4	201	290	2,4	171	0,5
15	290	2,4	171	220	2,4	130	0,6
17,5	240	2,4	142	180	2,5	106	0,7
20	200	2,5	118	160	2,5	94	0,8
25	0	2,6	0	0	2,8	0	1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Long life / *Lunga durata*	✓
LL and VLL version* *Versione LL e VLL**	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

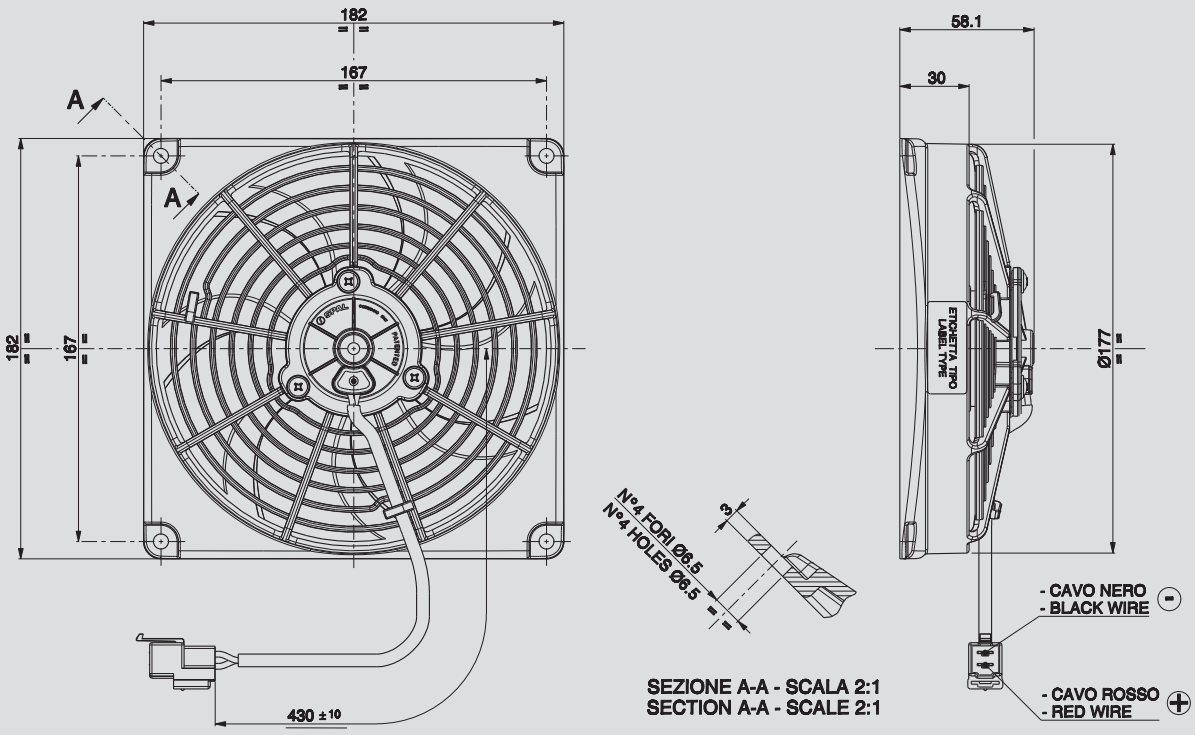
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

VA68-B101-83A

24v C.C. - D.C.



Ø 167 mm
Ø 6.5”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0.50 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,50 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

suction / *aspirante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m^3/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	540	2,0	319	0
5	470	2,2	277	0,2
10	420	2,2	248	0,4
15	360	2,3	212	0,6
20	290	2,4	171	0,8
25	200	2,7	118	1
30	110	2,9	65	1,2
35	0	3,0	0	1,4

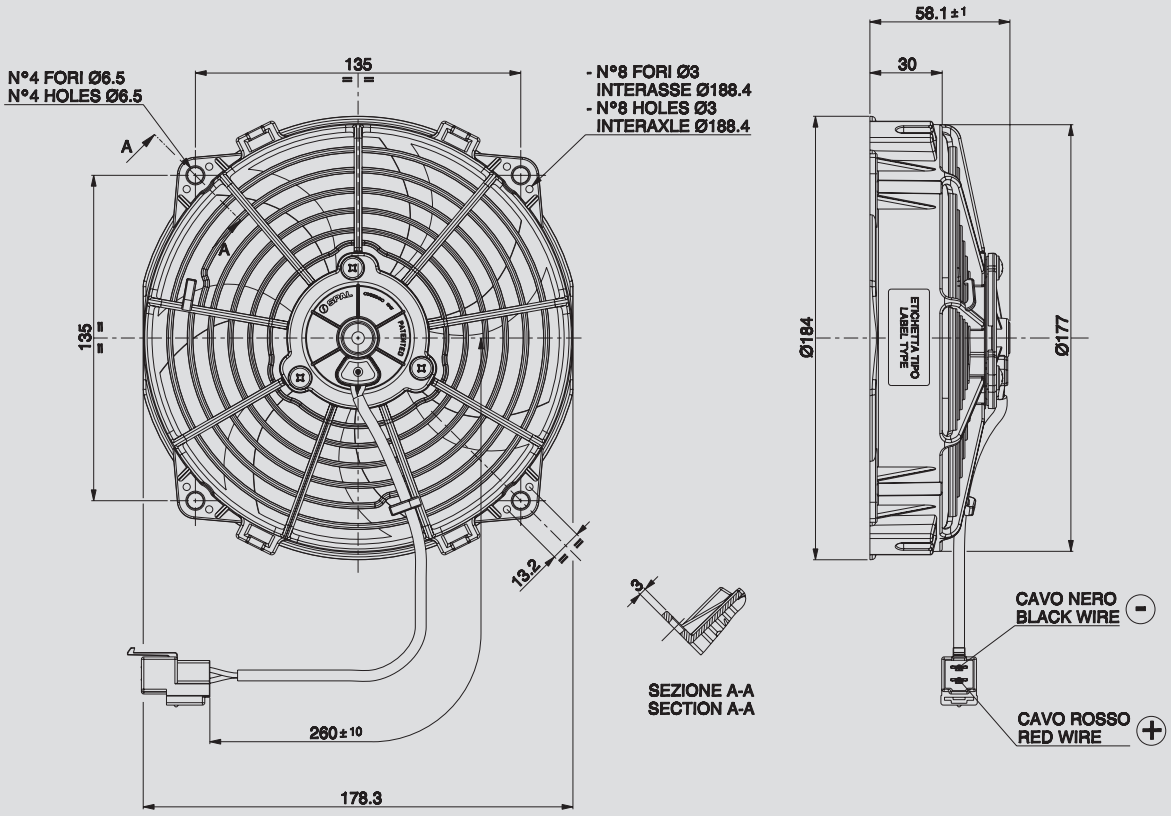
* for OEM applications only.
* *per applicazioni OEM*

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C. VA67-B100-83A



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0.50 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,50 Kg. circa

Ø 167 mm
Ø 6.5”

suction / *aspirante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	430	1,1	254	0,0
2,5	400	1,1	236	0,1
5	360	1,1	212	0,2
7,5	330	1,2	195	0,3
10	300	1,2	177	4,0
12,5	240	1,3	142	0,5
15	190	1,4	112	0,6
20	140	1,5	83	0,8
25	0	1,6	0	1,0

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 155 mm ⌀ 6” 24v c.c. - *D.C.*

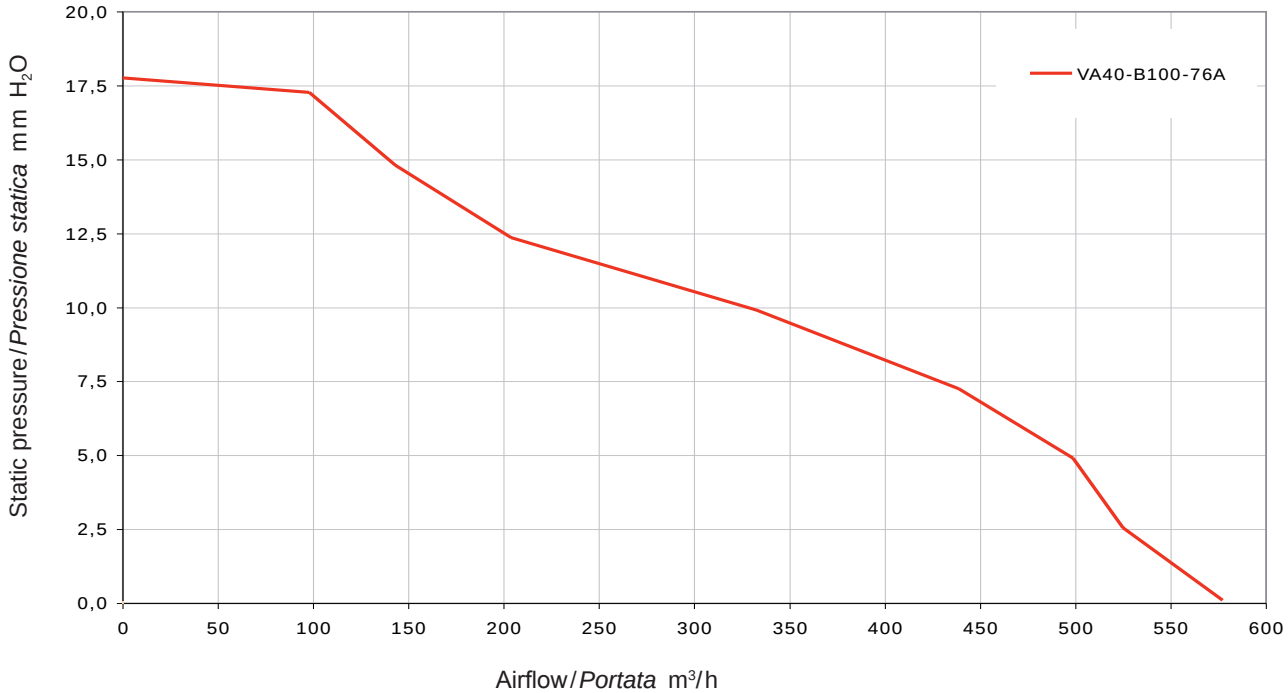
Type - *Tipo*

VA40-B100-76A Pag.225

VA 40

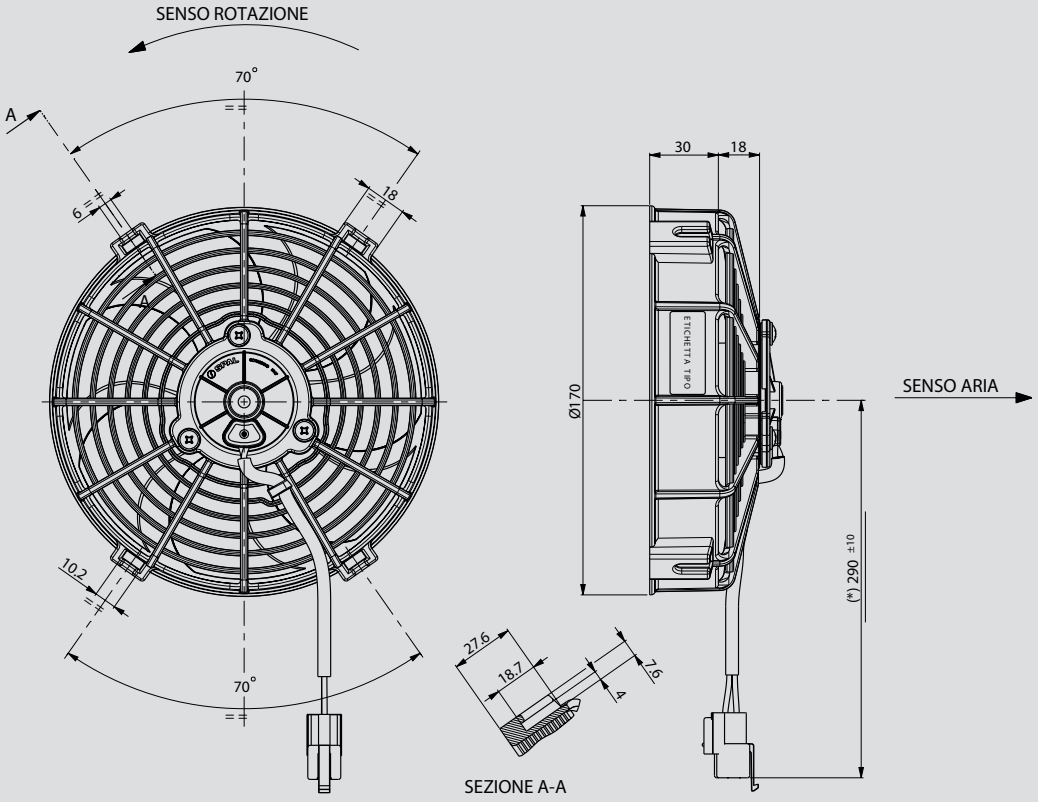
Ø 155 mm
Ø 6”

SUCTION / *ASPIRANTE*



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

VA40-B100-76A



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0.50 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,50 Kg. circa

Ø 155 mm
Ø 6”

suction / *aspirante*

Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	570	2,3	336	0
2,5	520	2,3	307	0,1
5	500	2,3	295	0,2
7,5	440	2,3	260	0,3
10	330	2,4	195	0,4
12,5	200	2,5	118	0,5
15	140	2,5	83	0,6
17,5	90	2,6	53	0,7
20	0	2,7	0	0,8

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓
Accessories: all the fixing kits *Accessori: tutti i kit di fissaggio*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

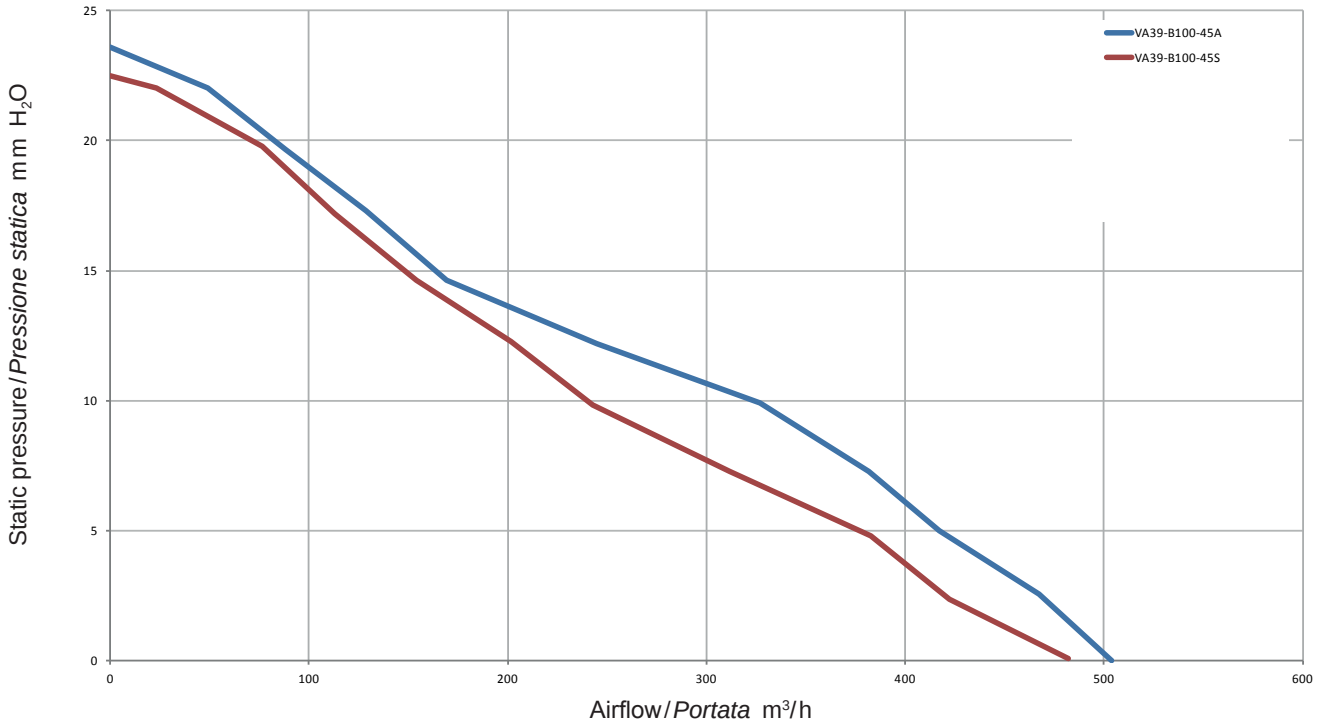
⌀140 mm ⌀5,5” 24v c.c. - *d.c.*

Type - *Tipo*

VA39-B100-45A	Pag.227
VA39-B100-45S	Pag.227

Ø 140 mm
Ø 5.5”

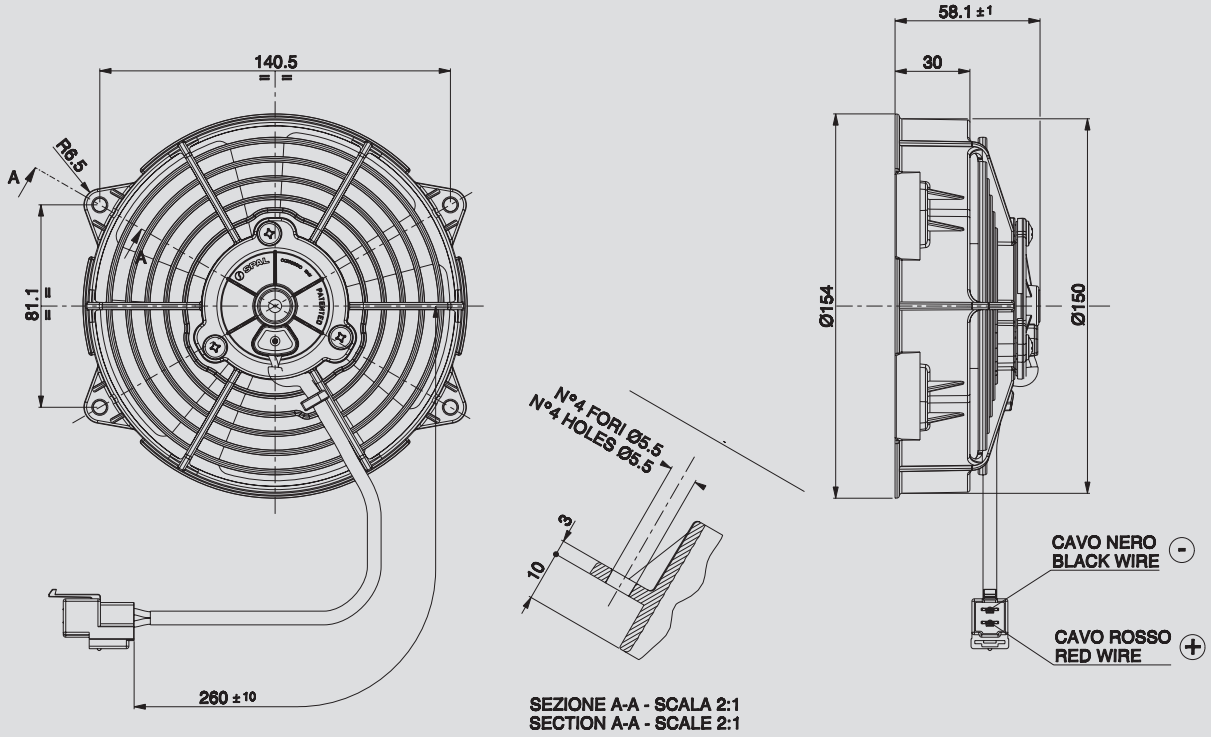
SUCTION / *ASPIRANTE* - BLOWING / *SOFFIANTE*



24V C.C. - D.C.

VA39-B100-45A
VA39-B100-45S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0.38 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,38 Kg. circa

Ø 140 mm
Ø 5.5”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m^3/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m^3/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	500	1,7	295	490	1,5	289	0
2,5	460	1,7	271	420	1,4	248	0,1
5	410	1,8	242	370	1,4	218	0,2
7,5	380	1,9	224	310	1,4	183	0,3
10	320	1,9	189	250	1,5	148	0,4
12,5	240	1,9	142	200	1,6	118	0,5
15	170	2,0	100	170	1,7	100	0,6
17,5	130	2,1	77	110	1,8	65	0,7
20	80	2,1	47	0	2,0	0	0,8
25	0	2,2	0				1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

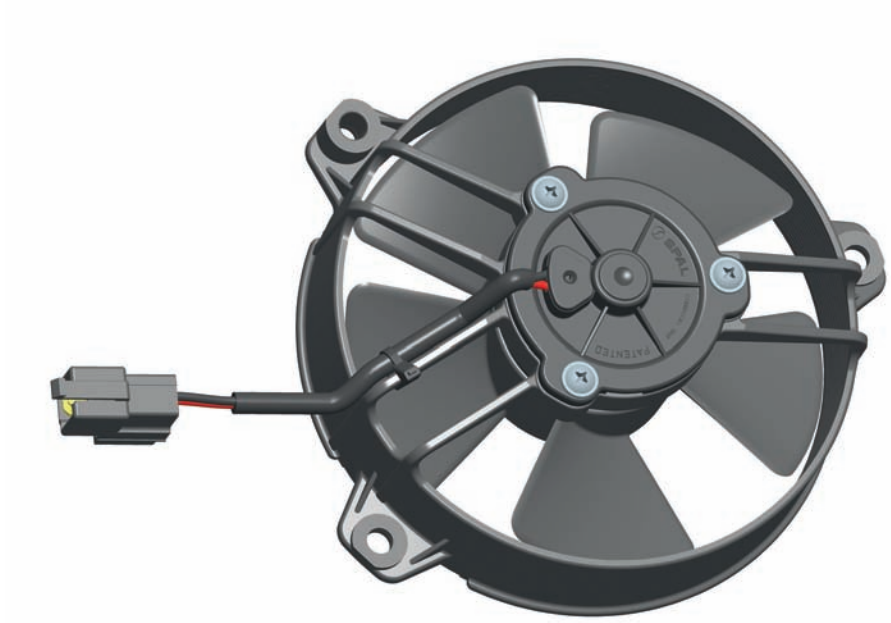
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

SPAL AUTOMOTIVE

⌀130 mm ⌀5,2” 24v c.c. - D.C.

Type - *Tipo*

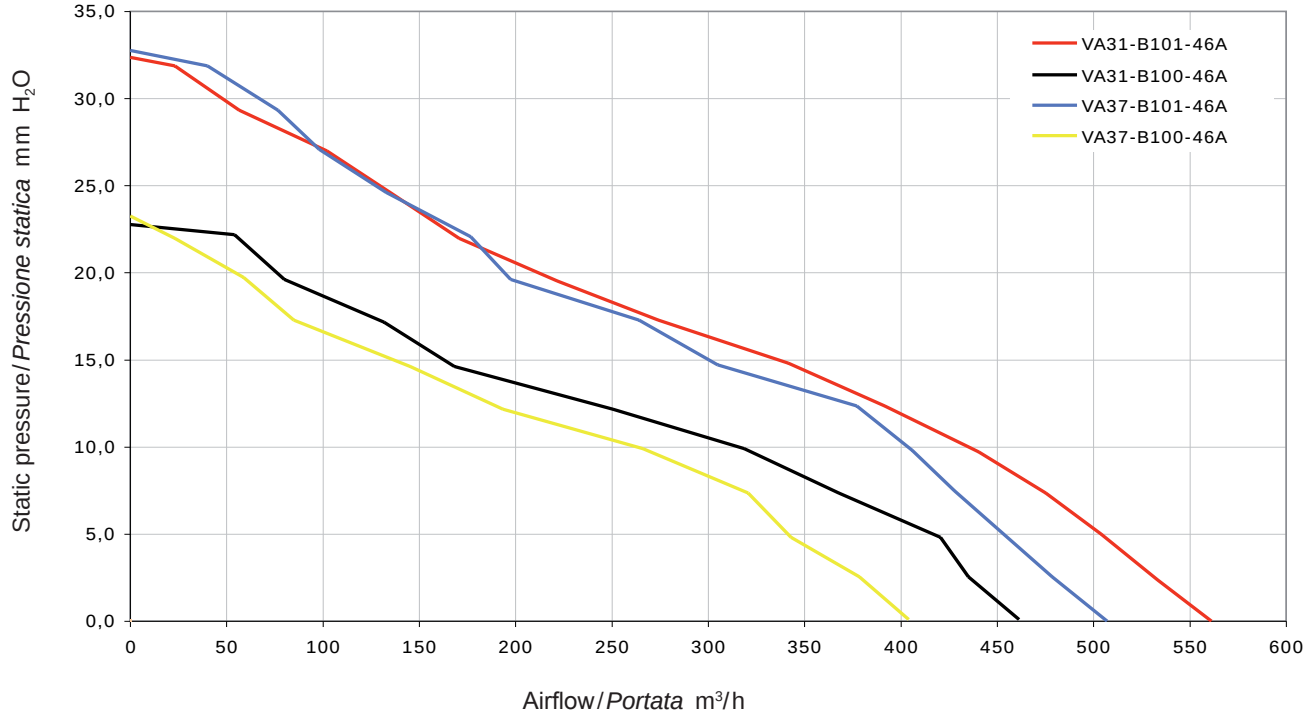
VA31-B101-46A	Pag.230
VA31-B101-46S	Pag.230
VA31-B100-46A	Pag.231
VA31-B100-46S	Pag.231
VA37-B101-46A	Pag.232
VA37-B101-46S	Pag.232
VA37-B100-46A	Pag.233
VA37-B100-46S	Pag.233

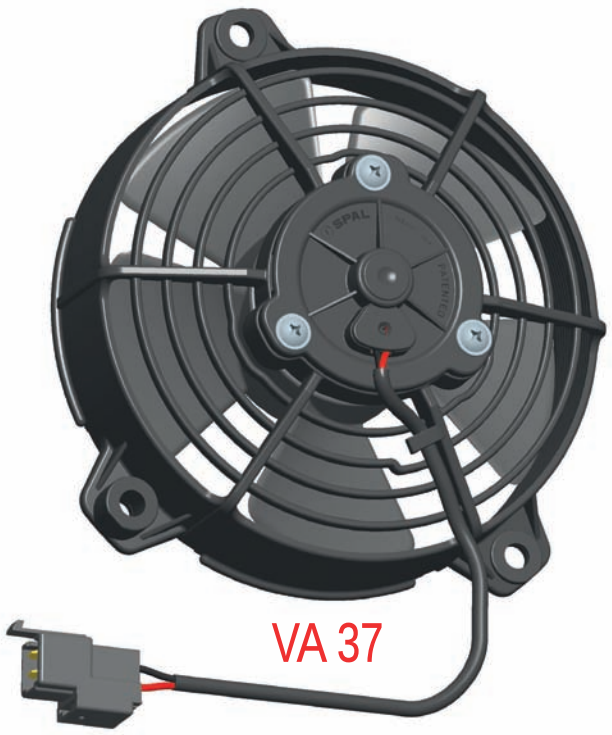


VA 31

Ø 130 mm
Ø 5.2”

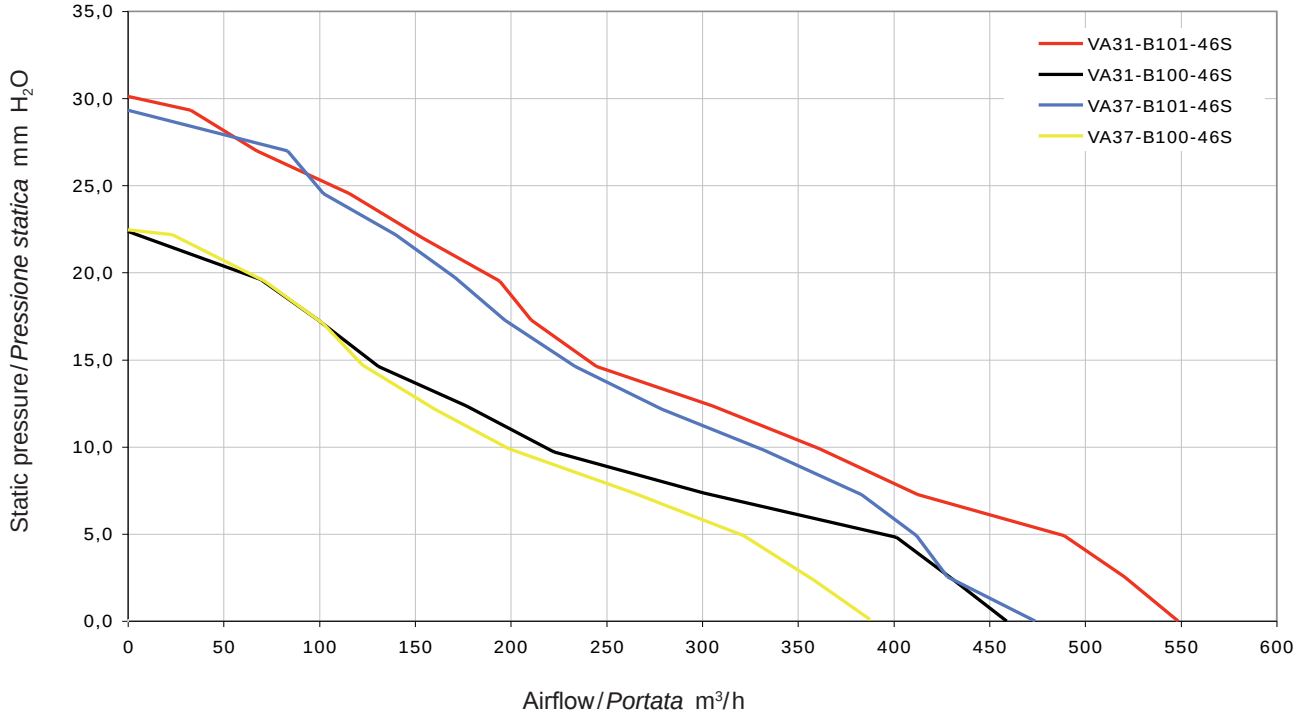
SUCTION / *ASPIRANTE*





Ø 130 mm
Ø **5.2”**

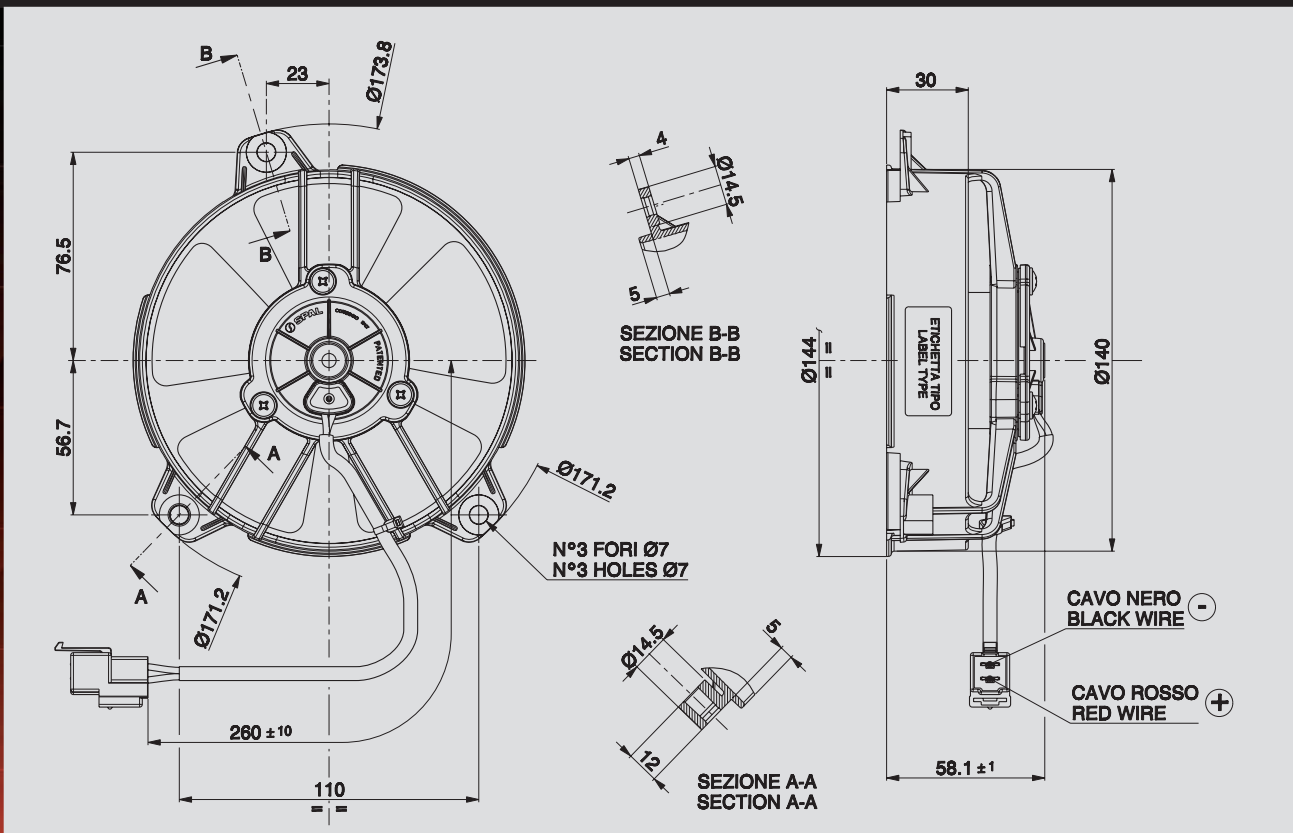
BLOWING / *SOFFIANTE*



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

VA31-B101-46A
VA31-B101-46S

24V C.C. - D.C.



Ø 130 mm
Ø 5.2”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0.41 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,41 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

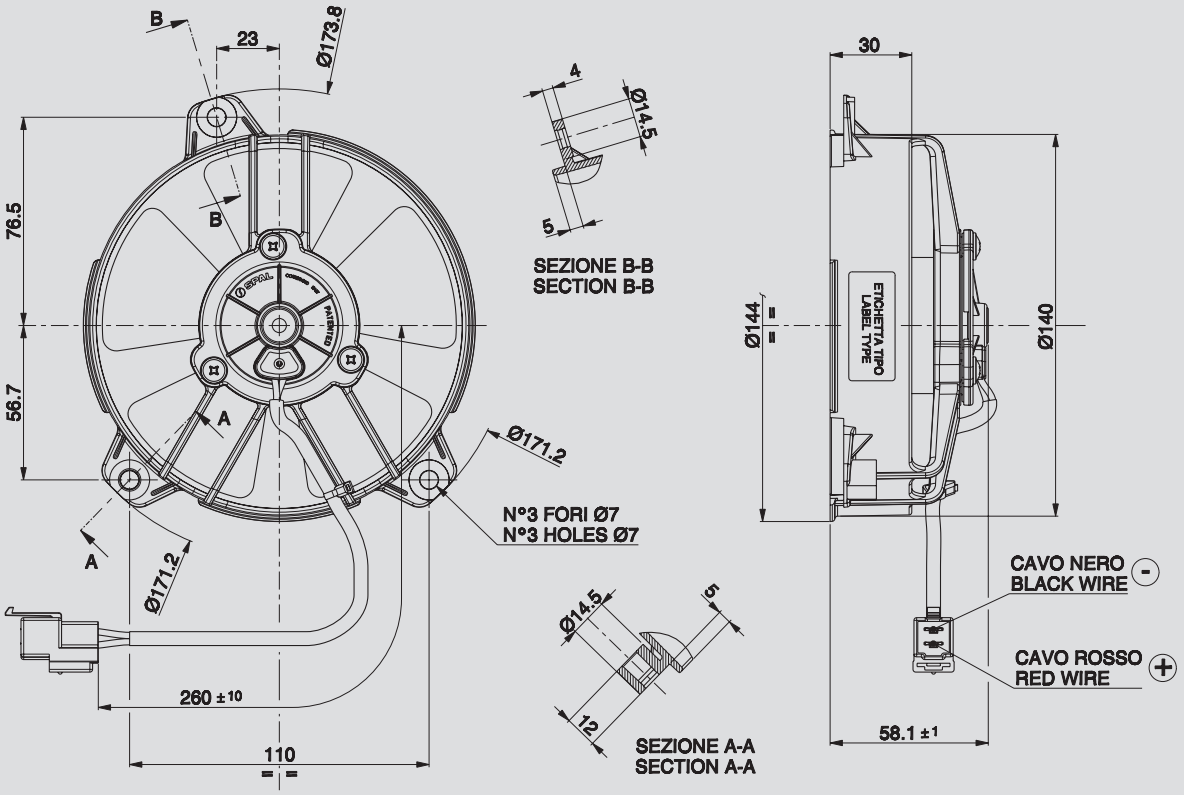
	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	560	2,5	330	550	2,3	325	0
2,5	530	2,6	313	520	2,4	307	0,1
5	500	2,7	295	490	2,5	289	0,2
7,5	470	2,8	277	410	2,3	242	0,3
10	440	2,8	260	360	2,4	212	0,4
12,5	390	2,8	230	300	2,4	177	0,5
15	340	2,9	201	240	2,5	142	0,6
17,5	270	3,0	159	210	2,5	124	0,7
20	220	3,0	130	190	2,7	112	0,8
25	130	3,1	77	110	2,9	65	1
30	50	3,3	30	30	3,1	18	1,2
35	0	3,3	0	0	3,1	0	1,4

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA31-B100-46A
VA31-B100-46S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0.41 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,41 Kg. circa

Ø 130 mm
Ø 5.2”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	460	1,6	271	460	1,6	271	0
2,5	430	1,6	254	430	1,6	254	0,1
5	420	1,6	248	400	1,6	236	0,2
7,5	360	1,6	212	300	1,6	177	0,3
10	320	1,8	189	220	1,6	130	0,4
12,5	250	1,7	148	170	1,7	100	0,5
15	160	1,7	94	130	1,8	77	0,6
17,5	130	1,8	77	100	1,9	59	0,7
20	80	2,0	47	70	2,0	41	0,8
22,5	50	2,0	30	0	2,1	0	0,9
25	0	2,0	0				1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

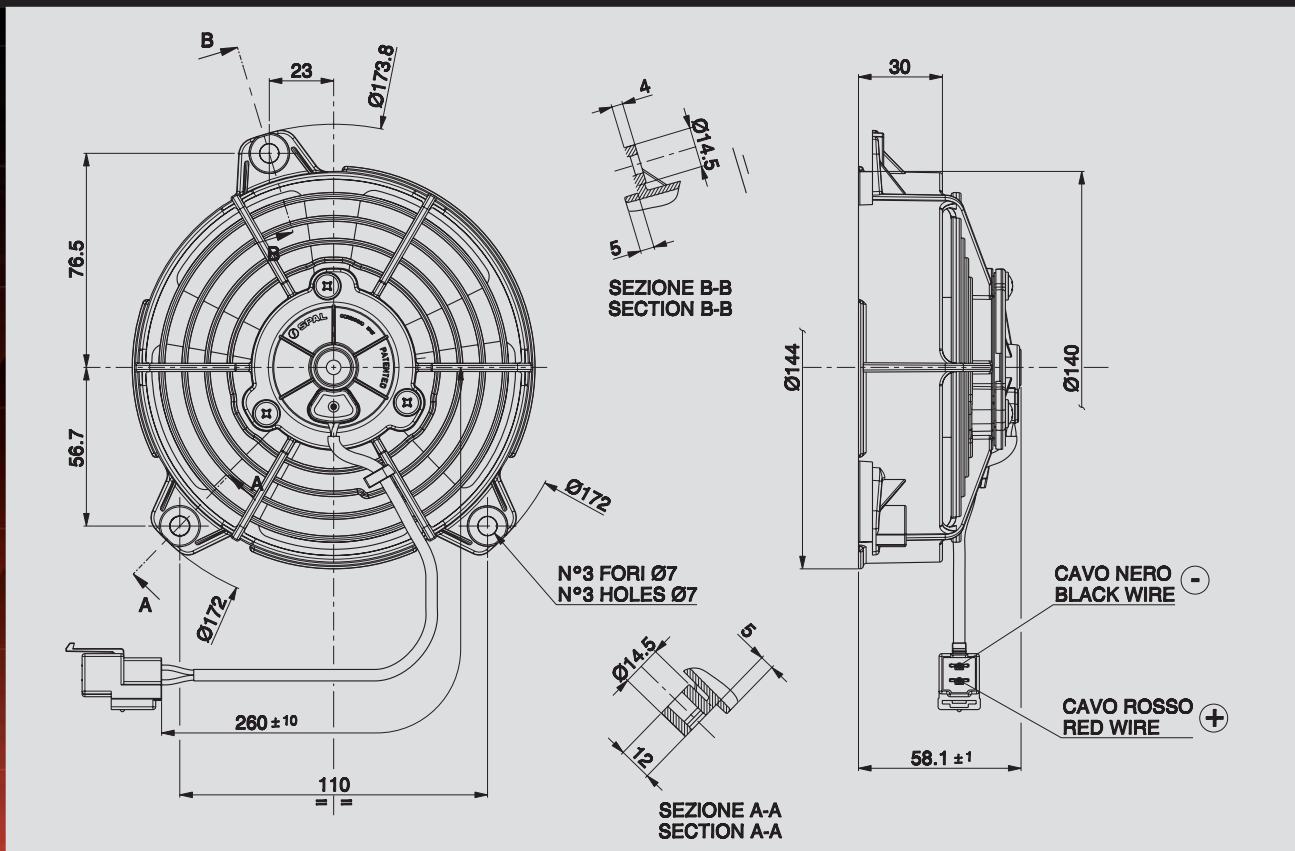
✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

VA37-B101-46A
VA37-B101-46S

24v C.C. - D.C.



Ø 130 mm
Ø 5.2”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0.42 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,42 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	500	2,8	295	470	2,5	277	0
2,5	480	2,9	283	420	2,6	248	0,1
5	450	2,8	266	410	2,5	242	0,2
7,5	420	2,8	248	380	2,5	224	0,3
10	400	2,7	236	330	2,6	195	0,4
12,5	370	2,8	218	280	2,6	165	0,5
15	300	2,9	177	230	2,8	136	0,6
17,5	260	3,0	153	190	2,9	112	0,7
20	190	3,0	112	170	2,9	100	0,8
25	130	3,1	77	100	3,2	59	1
30	70	3,2	41	0	3,3	0	1,2
35	0	3,4	0				1,4

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

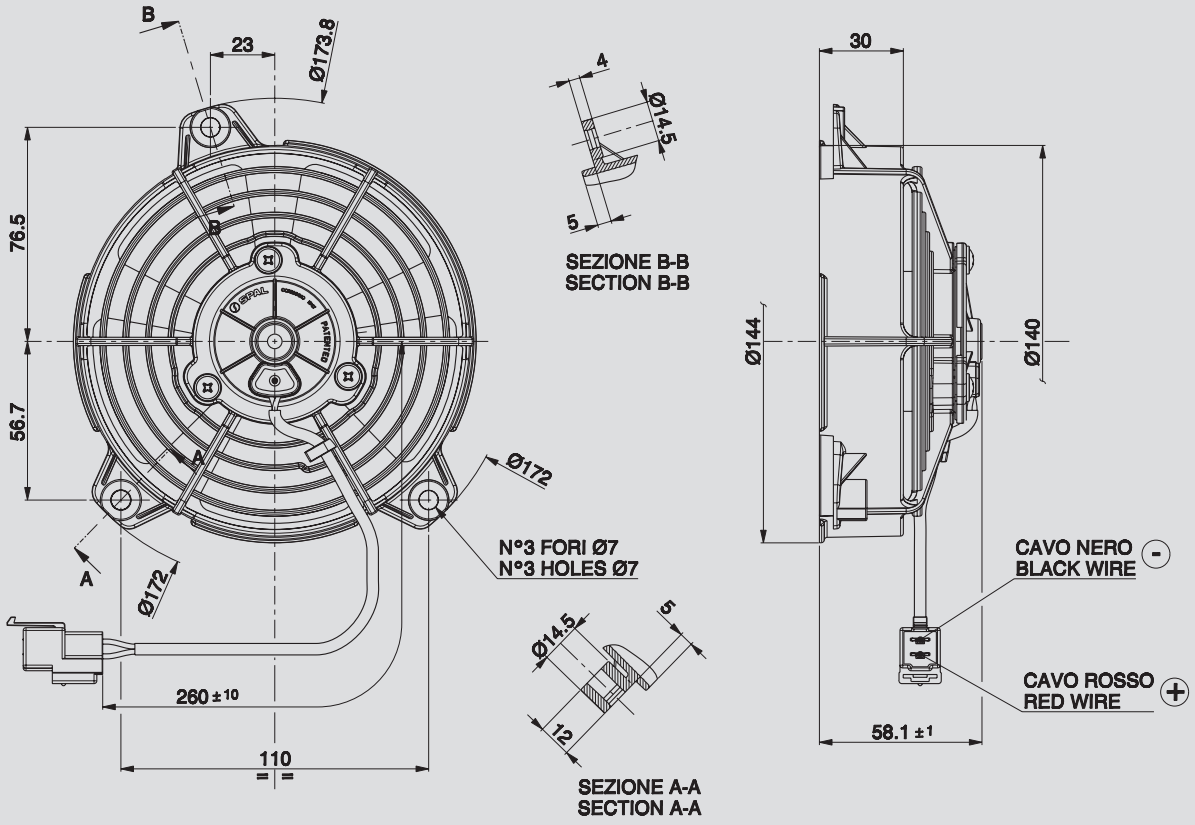
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA37-B100-46A
VA37-B100-46S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M5
Weight 0.42 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M5
Peso 0,42 Kg. circa

Ø 130 mm
Ø 5.2”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	400	1,7	236	380	1,5	224	0
2,5	380	1,6	224	350	1,5	207	0,1
5	340	1,6	201	320	1,5	189	0,2
7,5	320	1,7	189	260	1,6	153	0,3
10	260	1,8	153	200	1,6	118	0,4
12,5	190	1,7	112	160	1,8	94	0,5
15	140	1,8	83	120	1,8	71	0,6
17,5	80	1,9	47	100	1,9	59	0,7
20	60	2,0	35	70	1,9	41	0,8
22,5	20	2,0	12	20	2,1	12	0,9
25	0	2,0	0	0	2,1	0	1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

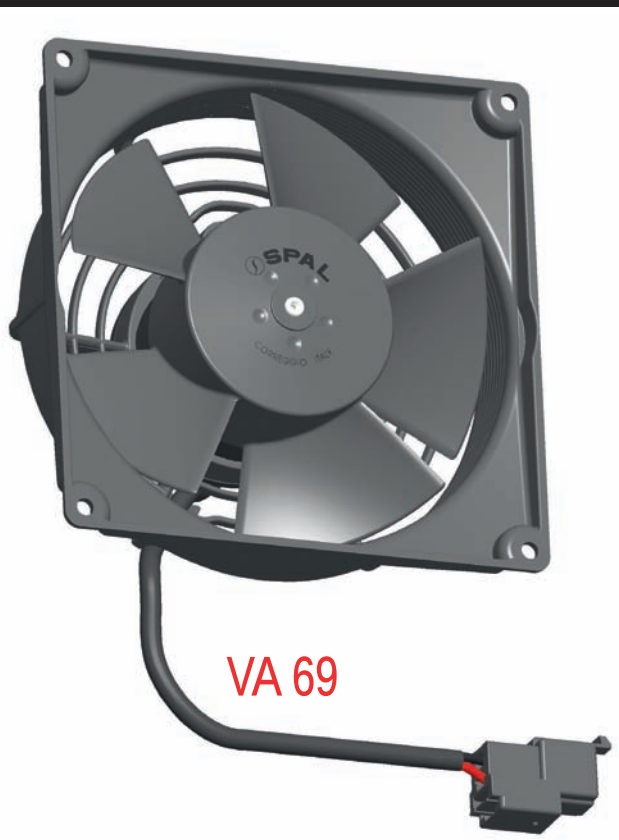
Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

⌀ 115 mm ⌀ 4,5” 24v c.c. - *d.c.*

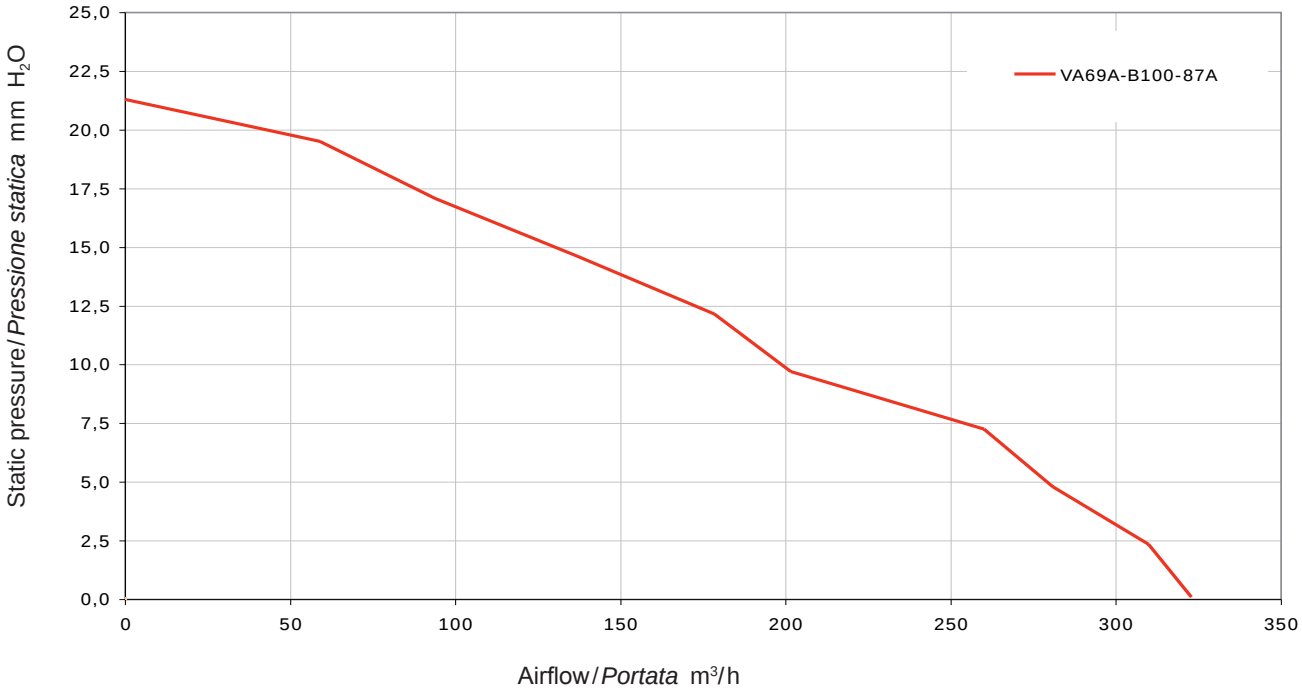
Type - *Tipo*

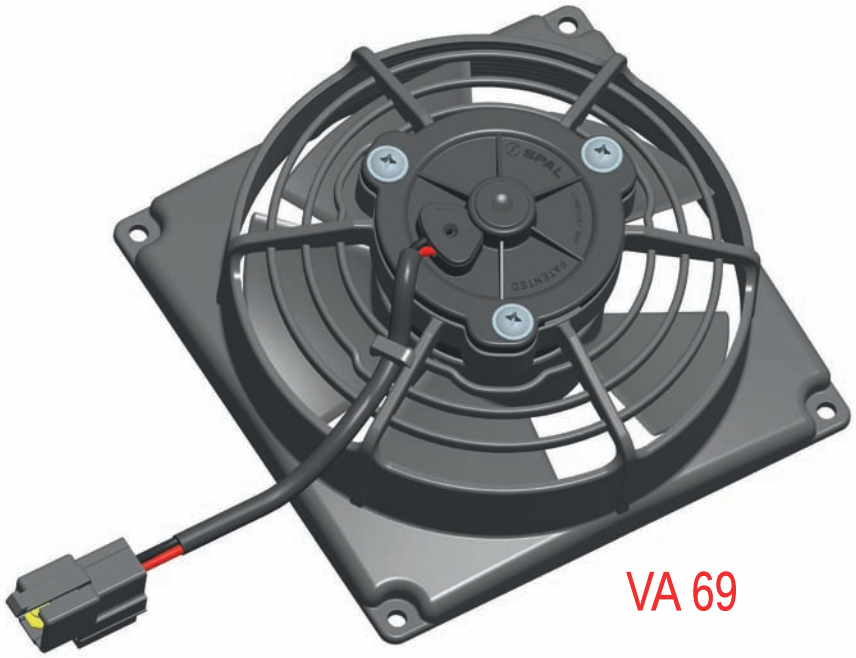
VA69A-B101-87A	Pag.236
VA69A-B101-87S	Pag.236
VA69A-B100-87A	Pag.237
VA69A-B100-87S	Pag.237



Ø 115 mm
Ø 4.5”

SUCTION / *ASPIRANTE*

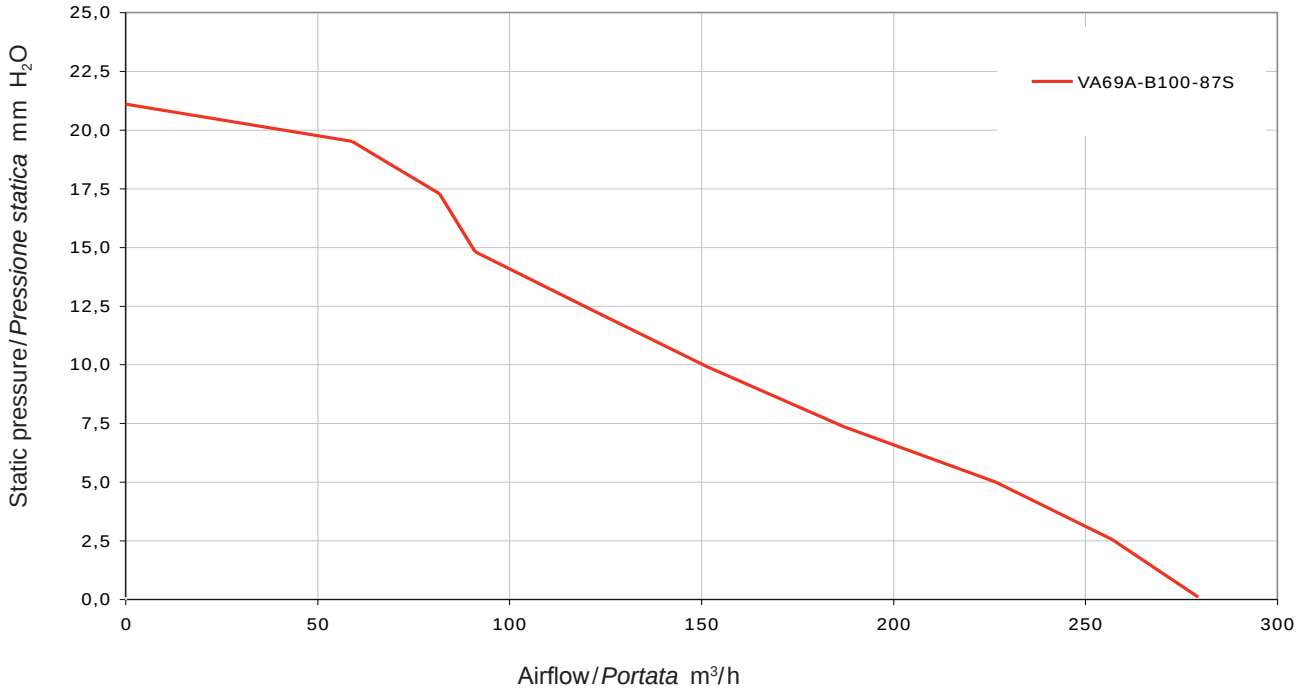




VA 69

Ø 115 mm
Ø 4.5”

BLOWING / *SOFFIANTE*

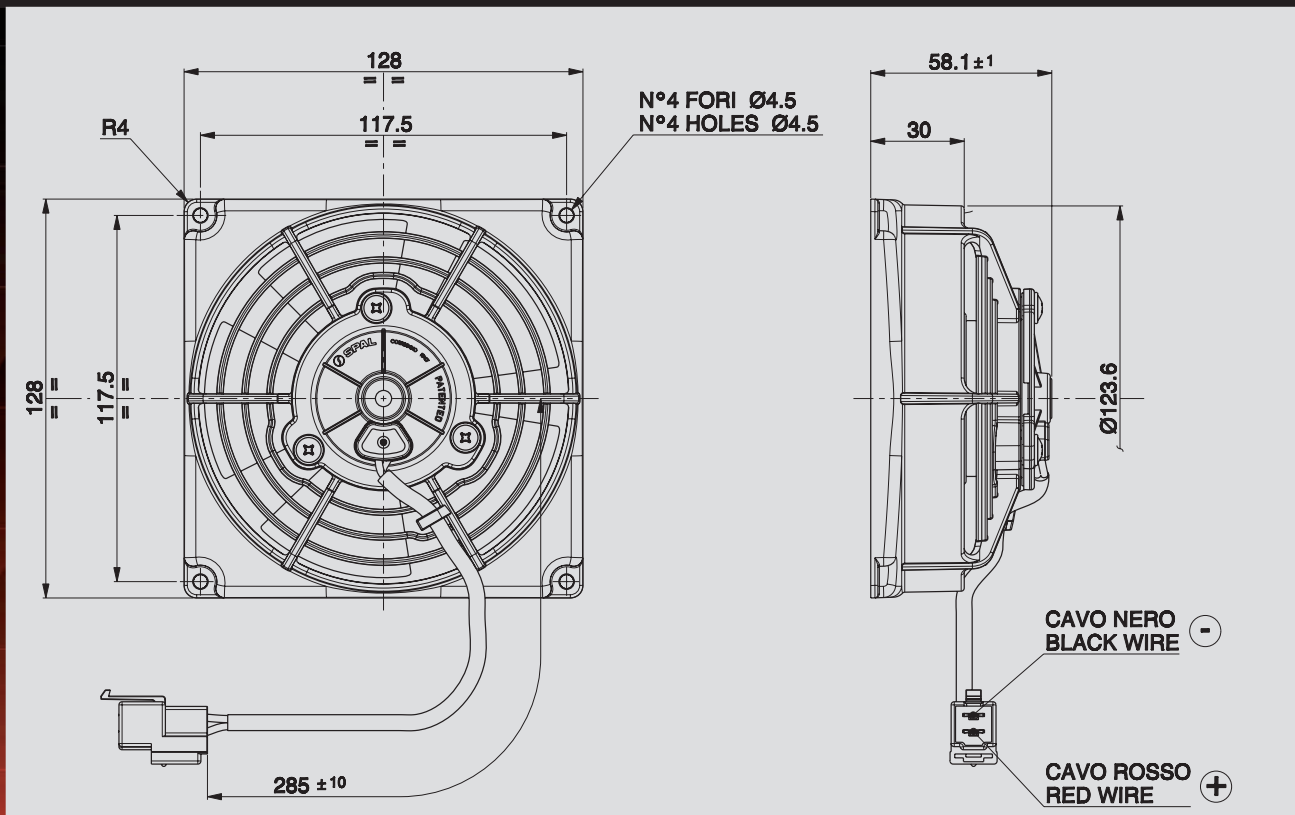


Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m³/h = 0,59 cfm

SPAL AUTOMOTIVE

VA69A-B101-87A
VA69A-B101-87S

24v C.C. - D.C.



Ø 115 mm
Ø 4.5”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M4
Weight 0.41 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M4
Peso 0,41 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

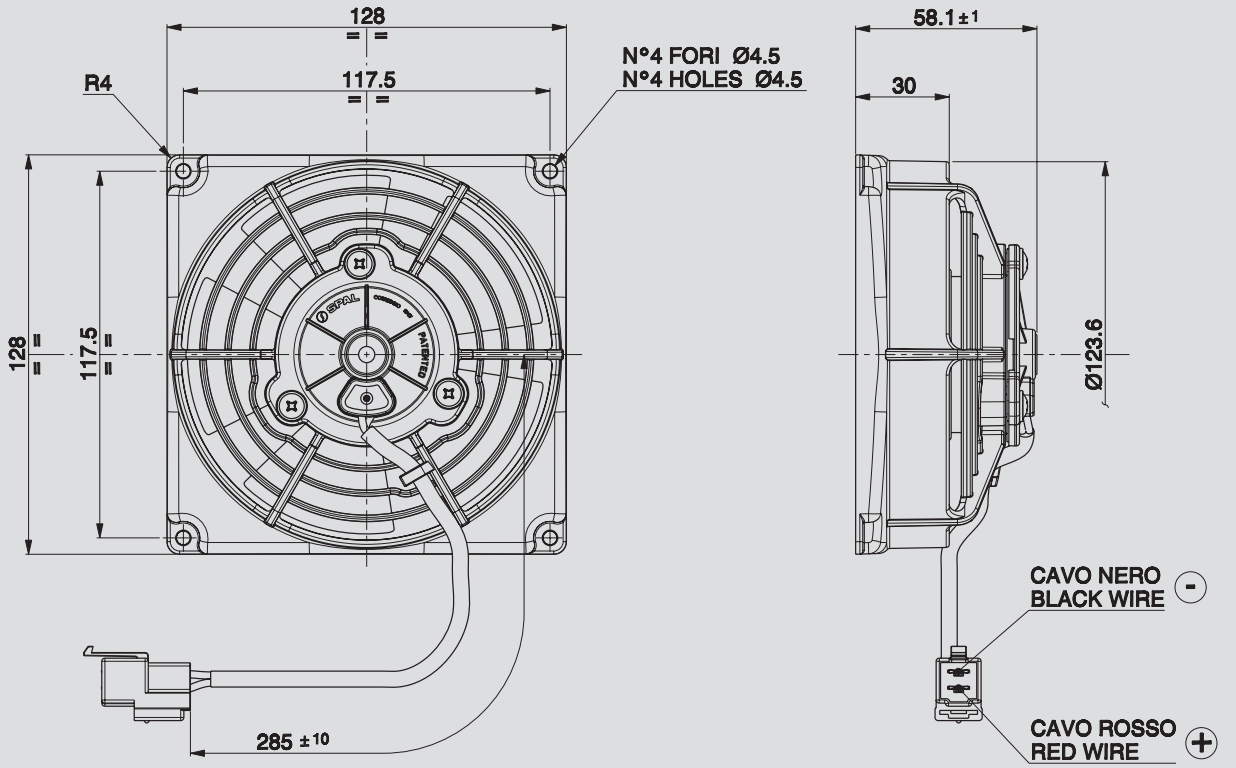
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	390	2,3	230	350	2,2	207	0
2,5	370	2,4	218	330	2,1	195	0,1
5	350	2,3	207	310	2,1	183	0,2
7,5	330	2,3	195	280	2,1	165	0,3
10	310	2,3	183	250	2,2	148	0,4
12,5	270	2,4	159	210	2,2	124	0,5
15	230	2,3	136	180	2,3	106	0,6
17,5	210	2,3	124	160	2,4	94	0,7
20	180	2,4	106	140	2,5	83	0,8
25	110	2,5	65	90	2,6	53	1
30	40	2,7	24	40	2,9	24	1,2
35	0	2,7	0	0	2,9	0	1,4

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24v C.C. - D.C.

VA69A-B100-87A
VA69A-B100-87S



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M4
Weight 0.41 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M4
Peso 0,41 Kg. circa

Ø 115 mm
Ø 4.5”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	320	1,3	189	280	1,3	165	0
2,5	310	1,4	183	250	1,3	148	0,1
5	280	1,4	165	220	1,3	130	0,2
7,5	260	1,4	153	180	1,3	106	0,3
10	200	1,4	118	150	1,4	89	0,4
12,5	170	1,4	100	120	1,4	71	0,5
15	130	1,5	77	90	1,5	53	0,6
17,5	90	1,5	53	80	1,6	47	0,7
20	60	1,6	35	60	1,7	35	0,8
25	0	1,6	0	0	1,7	0	1

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

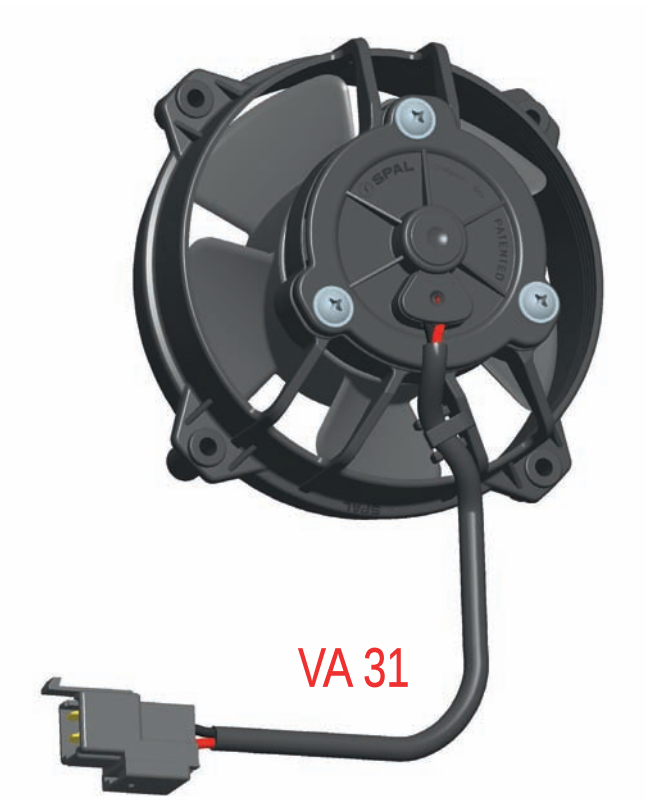
Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

SPAL AUTOMOTIVE

∅ 96 mm ∅ 4” 24v C.C. - D.C.

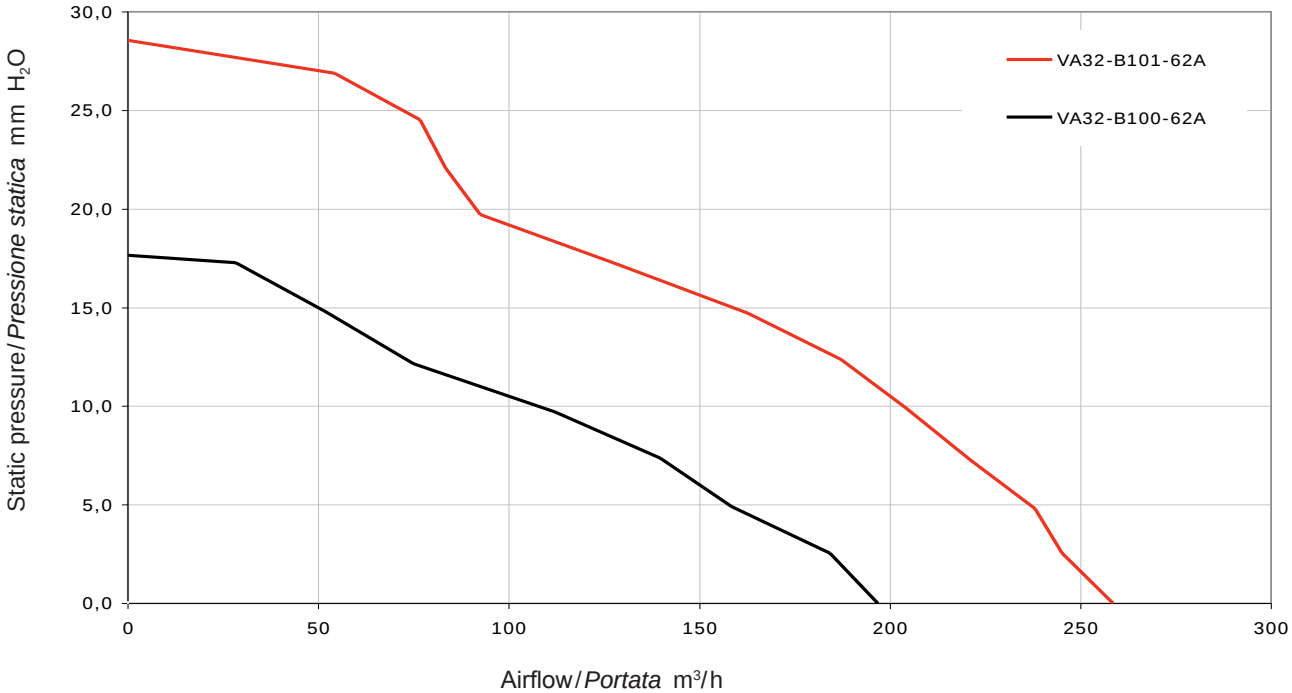
Type - *Tipo*

VA32-B101-62A	Pag.240
VA32-B101-62S	Pag.240
VA32-B100-62A	Pag.241
VA32-B100-62S	Pag.241



Ø 96 mm
Ø 4”

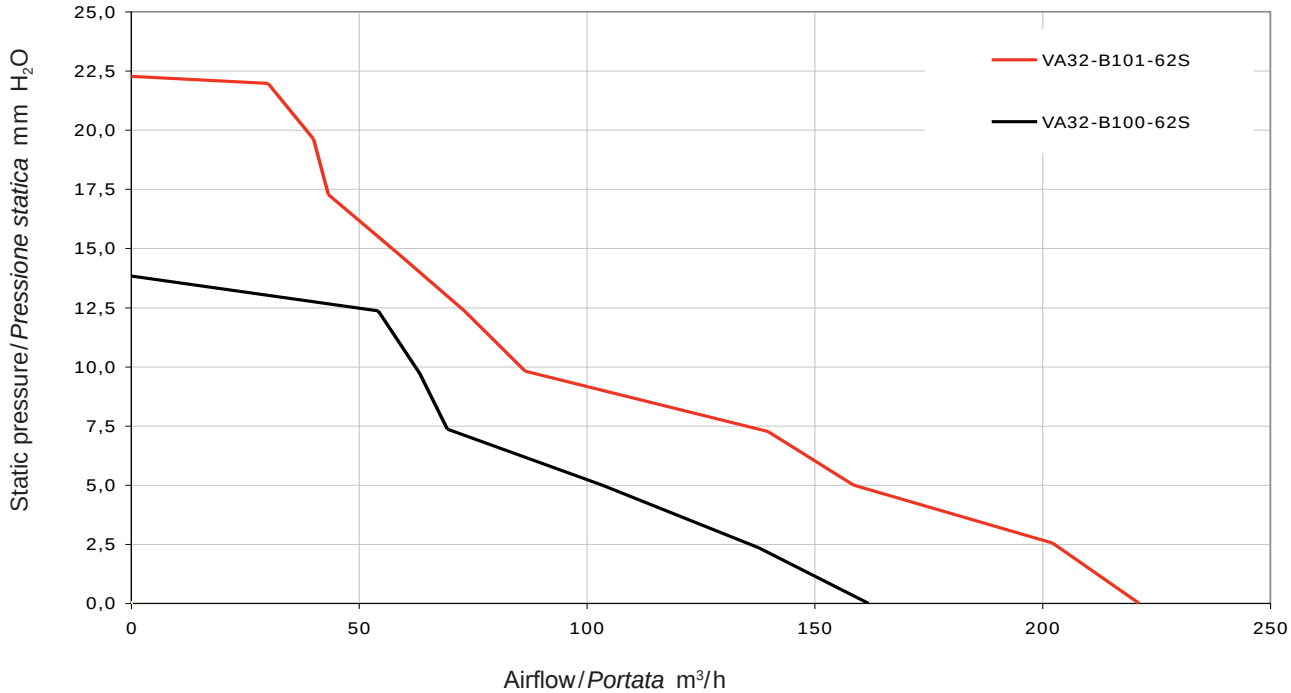
SUCTION / *ASPIRANTE*



VA 31

Ø 96 mm
Ø 4”

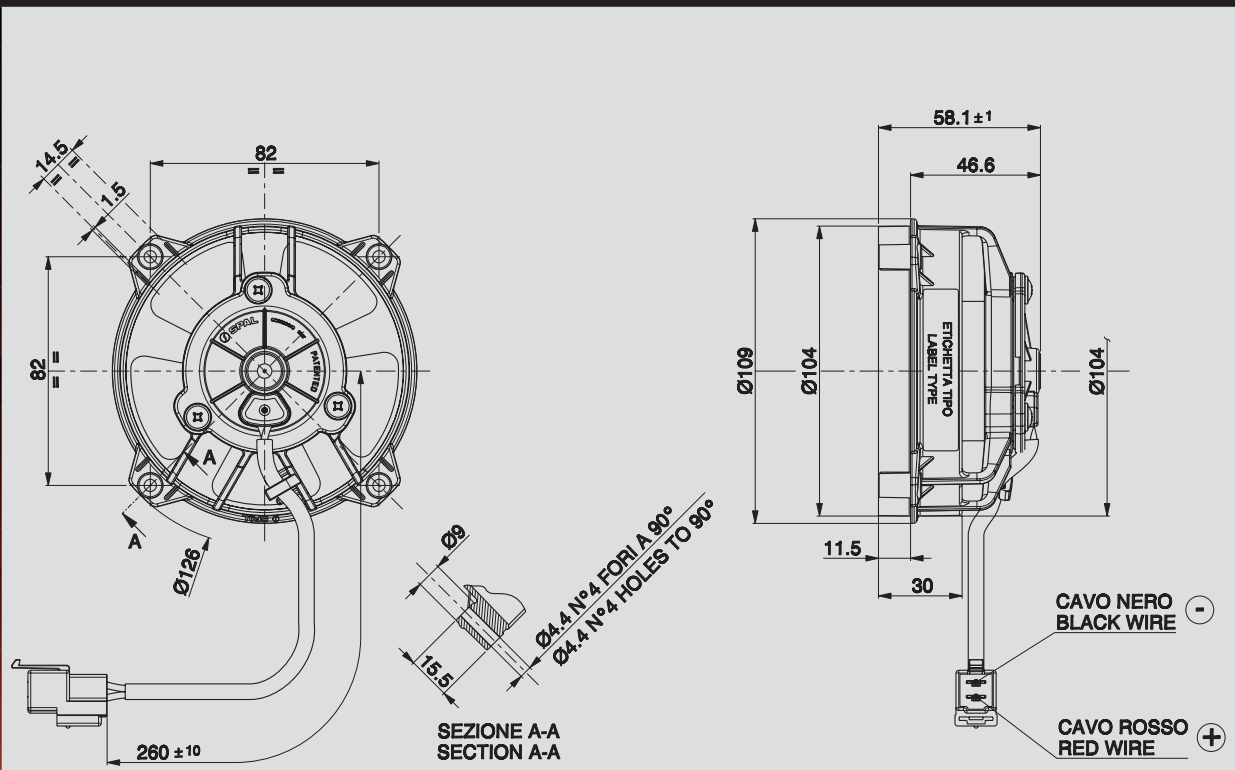
BLOWING / *SOFFIANTE*



Static pressure: 1 mm H_2O = 0,04 inches H_2O Airflow: 1 m^3/h = 0,59 cfm

VA32-B101-62A
VA32-B101-62S

24v C.C. - D.C.



Ø 96 mm
Ø 4”

Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M4
Weight 0.38 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M4
Peso 0,38 Kg. circa

PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

	suction / *aspirante*			blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	260	1,7	153	220	1,5	130	0
2,5	240	1,7	142	200	1,5	118	0,1
5	230	1,7	136	160	1,4	94	0,2
7,5	220	1,7	130	140	1,4	83	0,3
10	200	1,7	118	80	1,5	47	0,4
12,5	180	1,7	106	70	1,6	41	0,5
15	160	1,6	94	60	1,6	35	0,6
17,5	130	1,6	77	40	1,7	24	0,7
20	90	1,7	53	30	1,7	18	0,8
25	70	1,8	41	0	1,8	0	1
30	0	1,8	0				1,2

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

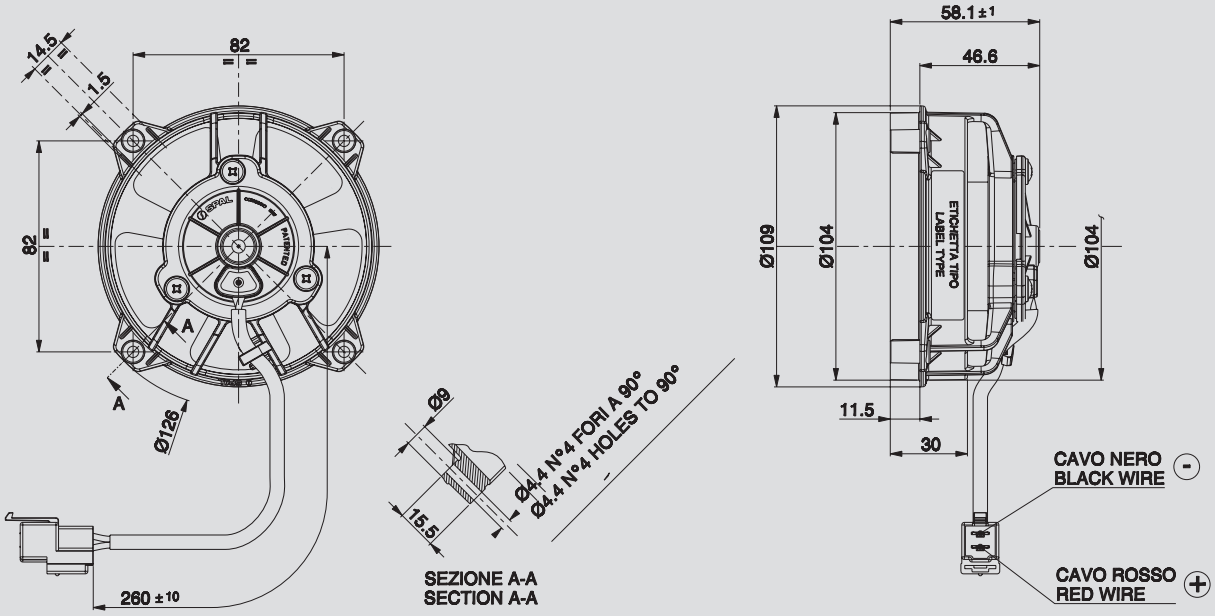
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*

24V C.C. - D.C.

VA32-B100-62A
VA32-B100-62S

SPAL AUTOMOTIVE



Suggested mounting torque: 3(+1/-0) Nm with screw M4
Weight 0.38 Kg. approx.

Coppia di serraggio consigliata: 3(+1/-0) Nm con vite M4
Peso 0,38 Kg. circa

Ø 96 mm
Ø 4”

suction / *aspirante*				blowing / *soffiante*			
Static pressure *Pressione statica* **mm H_2O**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	Airflow *Portata* **m³/h**	Current input *Corrente assorbita* **A**	Airflow *Portata* **CFM**	**Static pressure** *Pressione statica* **inH_2O**
0	190	1,0	112	160	1,0	94	0
2,5	180	1,0	106	130	1,0	77	0,1
5	160	1,1	94	100	1,0	59	0,2
7,5	140	1,0	83	70	1,0	41	0,3
10	110	1,0	65	60	1,1	35	0,4
12,5	70	1,1	41	50	1,1	30	0,5
15	50	1,1	30	0	1,1	0	0,6
17,5	20	1,1	12				0,7
20	0	1,1	0				0,8

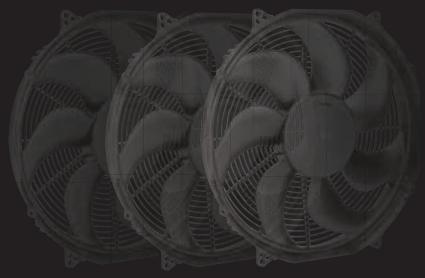
PRODUCT FEATURES
CARATTERISTICHE PRODOTTO

Waterproof motor, IP 68 *Motore chiuso, IP 68*	✓
Waterproof connector *Connettori a tenuta stagna*	✓

✓ = Standard feature
Caratteristiche standard

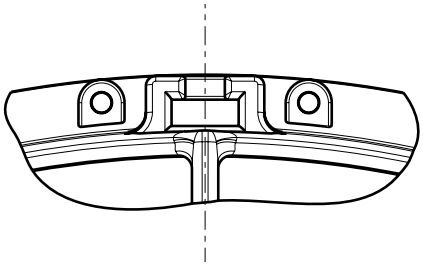
✓ = Avaliable upon request
Disponibile su richiesta

Test voltage 26 V. D.C. - *Tensione di prova 26 V. c.c.*



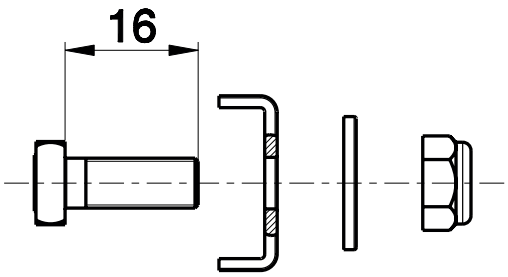
ACCESSORIES
ACCESSORI

For all our fans with slide mounting:
Per tutti i nostri ventilatori che dispongono dell'attacco a slitta:

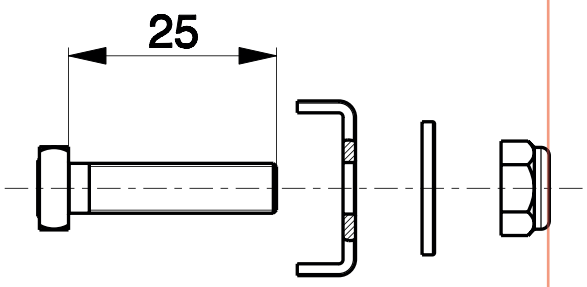


THE FOLLOWING MOUNTING KITS ARE AVAILABLE:
SONO DISPONIBILI I SEGUENTI KIT DI FISSAGGIO:

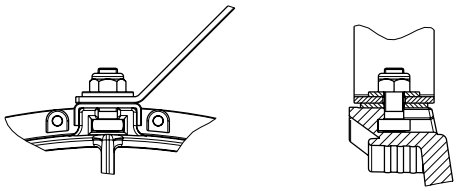
KIT Cod. 3013.0014



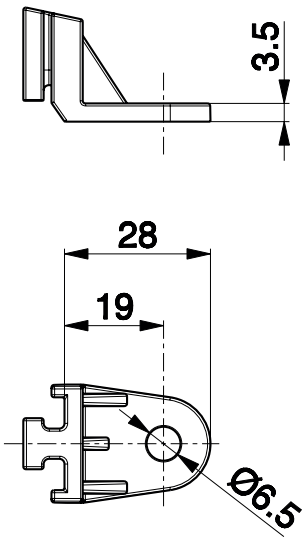
KIT Cod. 3013.0015



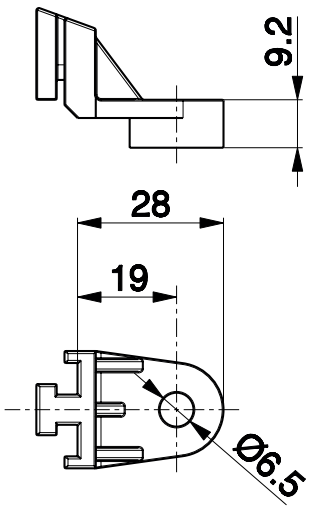
Kit composed of M6 bolt with square head, nut, washer and "U" stiffener.
Kit composto da bullone M6 testa quadra, dado, rondella e rinforzo ad "U".

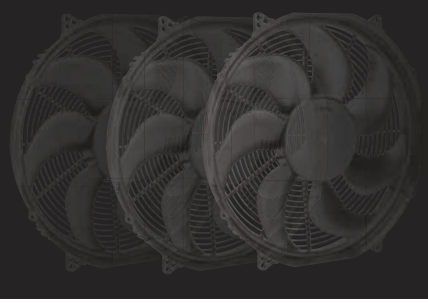


Cod. 3013.0010

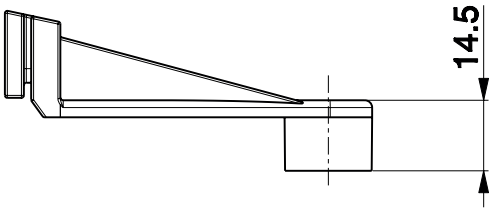


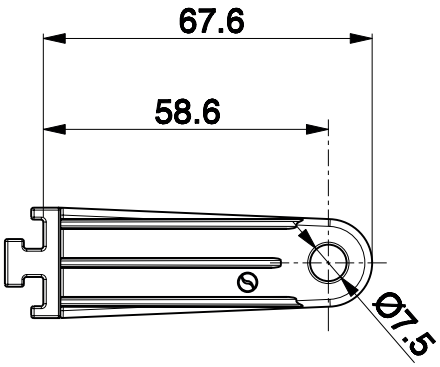
Cod. 3013.0017



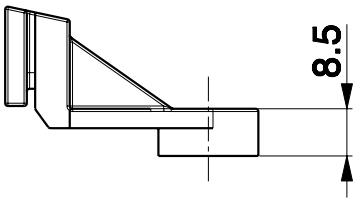


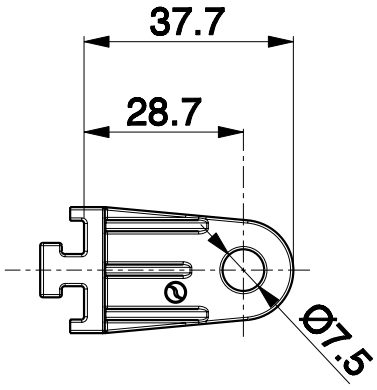
Cod. 3013.0033



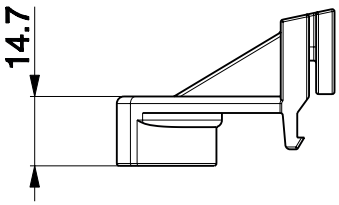


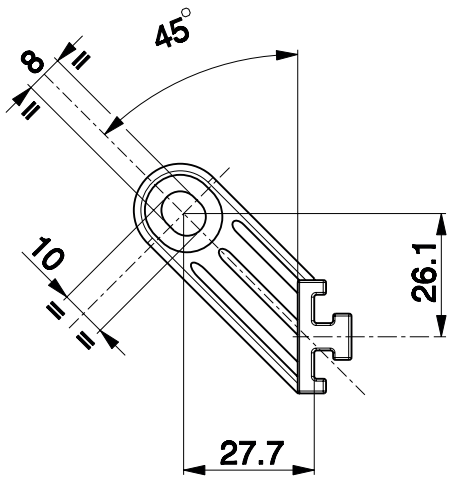
Cod. 3013.0032



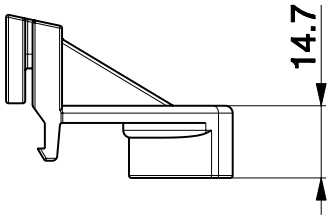


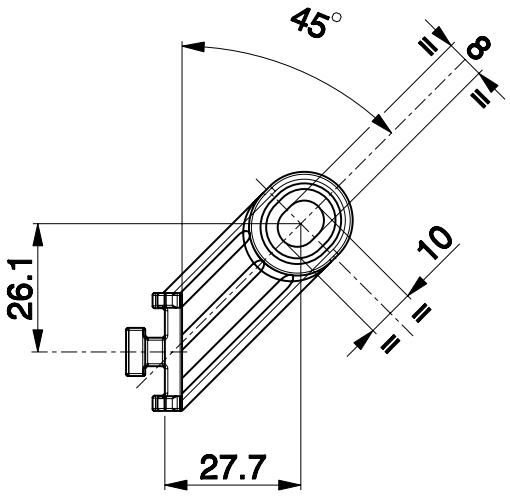
Cod. 3013.0059





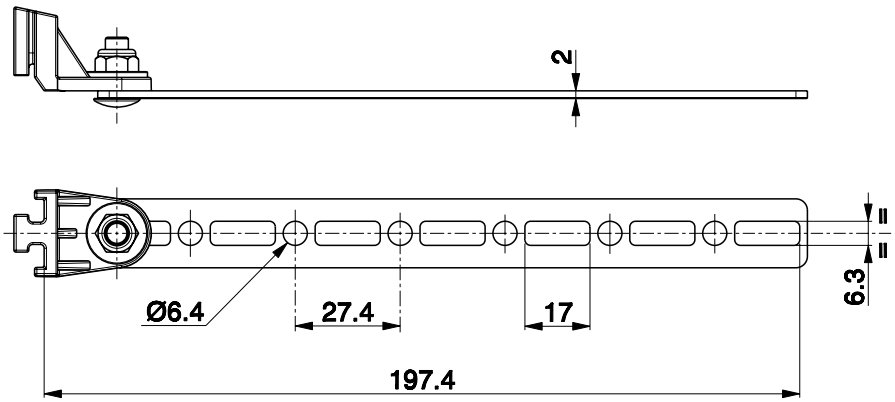
Cod. 3013.0060



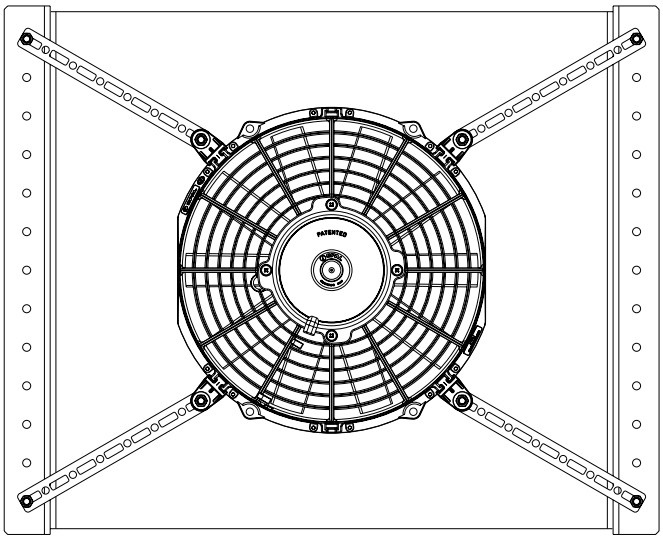


KIT Cod. 3013.0011

Kit consisting of a bracket, a rod and a fixing bolt.
Kit composto da orecchietta, staffa e bullone di fissaggio.

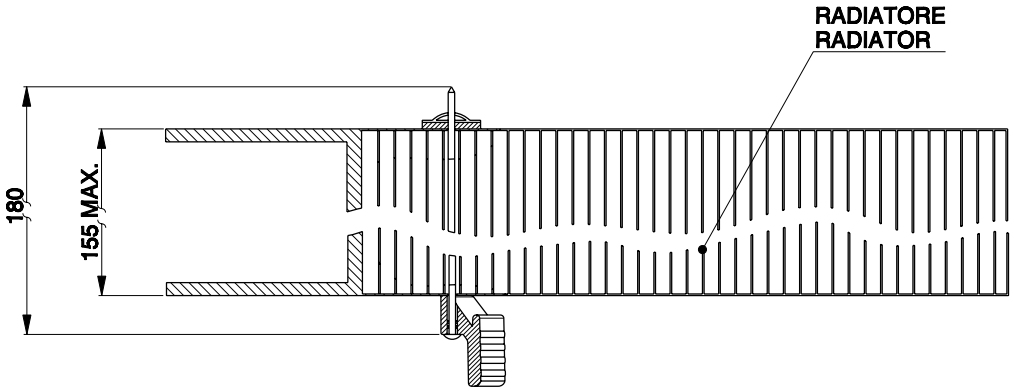


The brackets can be fixed as you like and the rods can rotate to the most convenient position for the assembly. With this kit, the fan can be fixed to every type of radiator.
Le orecchiette possono essere sistemate a piacere e le staffe possono essere ruotate nella posizione più conveniente per il fissaggio. Con questo kit, il ventilatore può esser montato su qualsiasi tipo di radiatore.



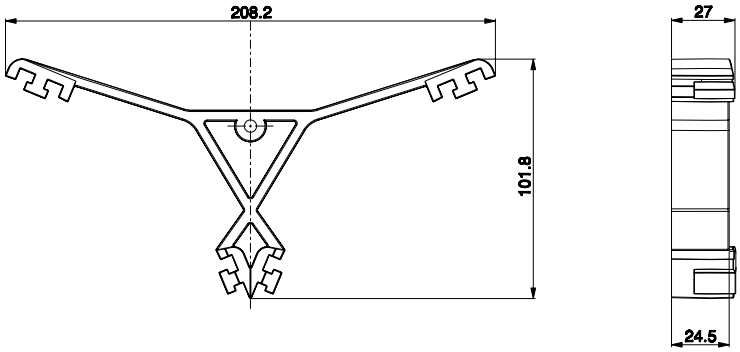
KIT Cod. 3013.0013

Kit consisting of a Ø 2 x 180 pin, rubber washer and stop-spring.
Kit composto da un perno Ø 2 x 180, rondella di gomma e molletta.

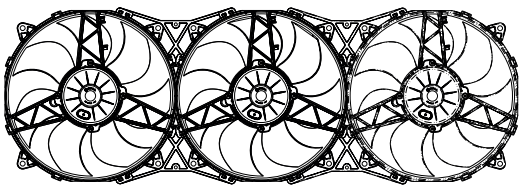


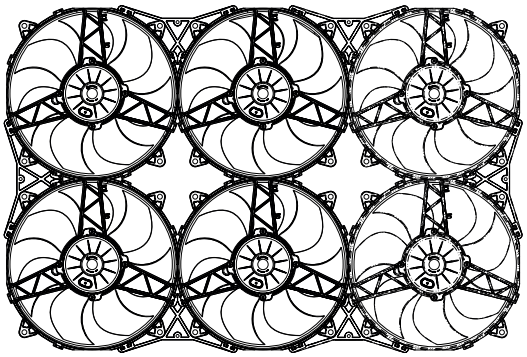
KIT Cod. 3013.0062

Connecting bracket for VA26 type fan
Staffa di unione per ventola tipo VA26

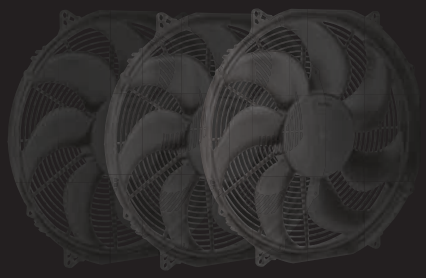


Example of application
Esempi di applicazione

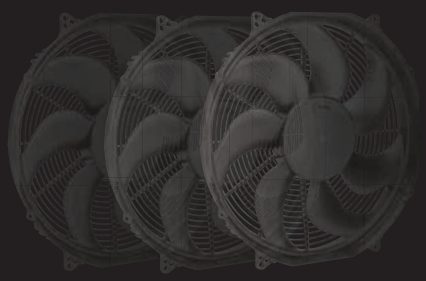




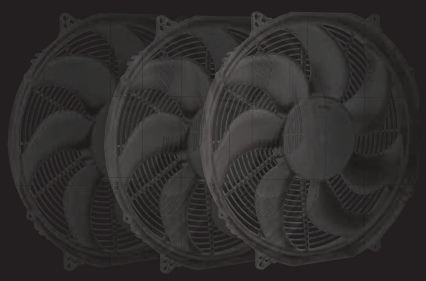
NOTES
NOTE



NOTES
NOTE



NOTES
NOTE



SPAL AUTOMOTIVE

The reproduction, even partial, of this catalogue is forbidden by law.
This catalogue replaces all the previous one.

La riproduzione, anche parziale, del presente catalogo è vietata a termini di legge.
Questo catalogo sostituisce tutti i precedenti.

Our technical specification are purely indicative and might change without any previous notice.

I dati forniti sono puramente indicativi e possono ***essere modificati senza preavviso.***

Spal worldwide

HEADQUARTERS
SPAL AUTOMOTIVE SRL
Via per Carpi 26/B - 42015 Correggio (RE) - Italy
Web Site: www.spalautomotive.com
General E-mail: info@spalautomotive.com

SPAL USA
1731 SE Oralabor Road - Ankeny, IA 50021 - U.S.A.
Web Site: www.spalusa.com
General E-mail: info@spalusa.com

SPAL CHINA
No.343 Mei Gui North Road, - Wai Gao Qiao Pilot Free Trade Zone, Shanghai
200131, P.R.China
Web Site: www.spal-china.com
E-mail: sales@spal-china.com

SPAL DO BRASIL
R. Periperi, 158 - Socorro, São Paulo, - 047060-060, Brasil
Web Site: www.spalbrasil.com
E-mail: info@spalbrasil.com

SPAL AUTOMOTIVE UK
Unit 3 Great Western Business Park - McKenzie Way, Tolladine Road
WR4 9PT Worcester - Great Britain
Web Site: www.spalautomotive.co.uk
E-mail: sales@spalautomotive.co.uk

SPAL RUS LLC
Avenue Sofiyskaya 66, liter A. - 192289 Sankt-Petersburg - RUSSIA
Web site: www.spalrus.com
E-mail: info@spalrus.com

PEE AAR EXIM (P) LTD.
B-42, Sector 63 - Noida, 201301 (U.P.) - India
Web site: www.paeipl.com
E-mail: md@peeaar.com

SPAL Japan K.K.
SHIMA Akasaka Building - 4-1-1 Akasaka, Minato-ku,
Tokyo 107-0052
Web Site: www.spalautomotive.com
E-mail: k.komano@japan.spal.com

We supervise directly France (oem@spal.it), Germany (oem@spal.it) and Korea (oem@spal.it) markets with dedicated SPAL people.

07/2014
Cod. 20820531