



VORTICE

vortice.com



VENTILAZIONE TERZIARIO



SERIE LINEO V0

NOVITÀ



Da sempre la mission dell'azienda è operare per contribuire al benessere e al progresso sociale attraverso prodotti e servizi di elevata qualità, utilizzando le tecnologie più efficienti e sicure, nel rispetto dell'ambiente e delle persone.

La sede di Vortice dal 1972 a Zoate di Tribiano a circa 14 Km da Milano.

Vortice ha raggiunto la leadership del mercato europeo, dedicando i suoi sforzi per la produzione di prodotti per la ventilazione, climatizzazione, riscaldamento, l'estrazione, la purificazione, il trattamento dell'aria, per applicazioni domestiche, commerciali ed industriali. Dal 1954 Vortice è sinonimo di qualità ed eccellenza e continua a fare miglioramenti significativi investendo in ricerca continua per migliorare l'efficienza e la qualità dei suoi prodotti.

VORTICE NEL MONDO

FRANCIA



La sede di Vortice France, a Cretéil, si trova a circa 10 Km da Parigi ed è operativa dal 1974.

INGHILTERRA



La sede di Vortice Limited, a Burton on Trent nel East Midlands, è operativa dal 1977.

CINA



Nel 2012 nasce a Changzhou, a circa 200 Km da Shanghai, Vortice Ventilation System.

SUD AMERICA



Dal 2012 è operativa Vortice Latam a San José Costarica.

INDICE

NOVITÀ

SERIE LINEO V0

Aspiratori centrifughi assiali in
linea pag. 04

**NOVITÀ**

SERIE LINEO V0 ES

Aspiratori centrifughi assiali in linea
a risparmio energetico pag. 16



CERTIFICAZIONI

I LINEO V0 e i LINEO V0 ES sono conformi alle seguenti
Direttive e Regolamenti Europei:

- Direttiva Bassa Tensione LVD 2014/35/UE;
- Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica EMC 2014/30 UE;
- Direttiva Macchine MD 2006/42/EC,
- Regolamento per la Progettazione ecocompatibile dei ventilatori N° 327/2011/UE.

SERIE LINEO V0

Aspiratori centrifughi assiali in linea

VENTILATORI ELICOCENTRIFUGHI DA CONDOTTO IN RESINA PLASTICA AUTOESTINGUENTE; CARATTERIZZATI DA RIDOTTE DIMENSIONI RADIALI, RAPPRESENTANO UNA SOLUZIONE EFFICACE E POCO INGOMBRANTE PER LA VENTILAZIONE A RIDOTTO IMPATTO ESTETICO DI LOCALI RESIDENZIALI, COMMERCIALI O INDUSTRIALI (CUCINE, BAGNI, LABORATORI, BAR, RISTORANTI, LAVANDERIE, NEGOZI).

- Progettati per l'installazione in asse al condotto, per minimizzare gli ingombri. Sono altresì compatibili con l'installazione all'inizio o al termine di un condotto.
- I Lineo V0 possono essere utilizzati sia per estrarre che per immettere aria negli ambienti.
- Facilità di installazione e manutenzione grazie alle staffe integrate ed alle cerniere a fissaggio rapido, che permettono la rimozione del motoventilatore senza alterare le connessioni ai condotti aspirazione e mandata.
- Possibilità di accoppiamento in serie, in parallelo o in serie e parallelo per incrementare la prestazione erogata (kit di connessione opzionali).
- Grande affidabilità e ridotte esigenze di manutenzione: i motori a cuscinetti a sfere garantiscono il regolare funzionamento continuo per almeno 30.000 h alla massima temperatura ambiente di targa.
- Possibilità di connessione a sensori ambientali (opzionali), per adattare automaticamente la prestazione erogata alle esigenze del momento.
- I ventilatori usati sui prodotti della Serie Lineo V0 sono conformi al Regolamento Europeo ErP N° 327/2011.V0



Involucro in resina plastica antiestinguente V0, resistente agli agenti chimici aggressivi.

Doppia velocità con cuscinetti a sfera.

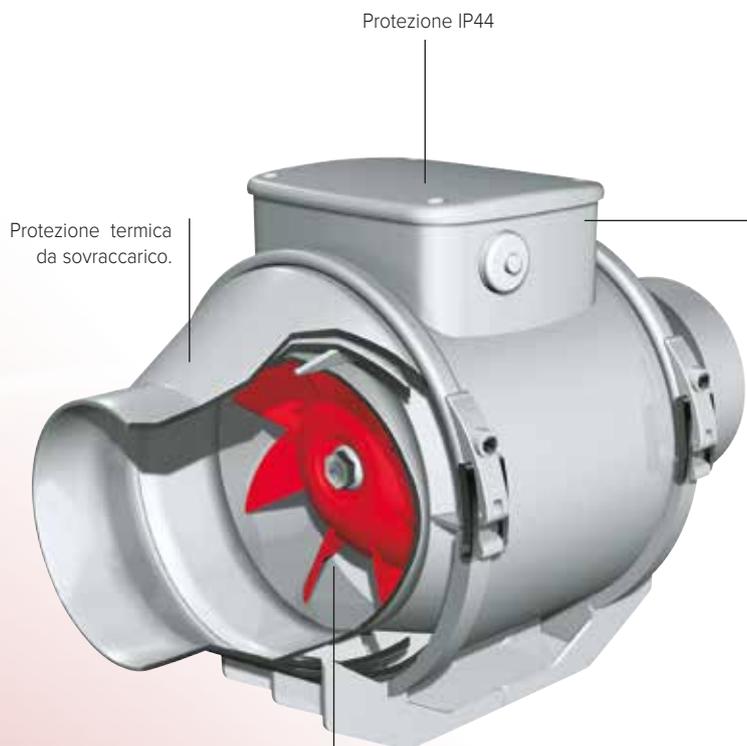
LONG LIFE 30.000 h

Minimo ingombro.

Esclusiva chiusura a doppia leva che consente la rimozione istantanea del gruppo motoventilante senza compromettere l'installazione interna dell'unità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- 14 modelli: base e timer.
- 6 diametri nominali: 100, 125, 150, 160, 200, 250 mm.
- Involucro in resina plastica grigia autoestinguente (grado di autoestinguenza V0).
- Struttura in 2 parti, costituita da un telaio portante che può essere montato durante la costruzione dell'impianto, e da un gruppo motoventilante che, grazie all'originale sistema di chiusura a doppia leva, può essere posizionato, cablato ed orientato in un secondo tempo (vedi immagini qui sotto).
- Motore AC a 2 velocità, termicamente protetto, con albero montato su supporti a cuscinetti a sfere, abbinato ad una girante elicentrica.
- Per i cablaggi si utilizza la morsettiera collocata nella scatola di collegamento integrata al gruppo motoventilante, realizzata a tenuta stagna e dotata di opportuni serracavo e pressacavo.
- Portata massima: 990 m³/h.
- I modelli Timer sono equipaggiati di un timer elettronico per lo spegnimento automatico del prodotto dopo un tempo prefissato, impostabile, in fase di installazione, nell'intervallo 3'-20' (settaggio di default 3').
- Controllabile in velocità mediante dispositivi di regolazione Vortice.
- Ampio range di temperature di funzionamento continuo compreso tra -25°C e + 60°C.
- Grado di protezione: IP44.
- Isolamento: Cl. II.



Girante stampata in resina plastica caricata e autoestinguente (V0) di tipo elicentrico (a flusso misto), che garantisce elevati livelli di portate e pressioni.

Scatola di collegamento a tenuta stagna. Connessioni elettriche alloggiata in una sede integrata nel portamotore facilmente accessibile data la possibilità di ruotarne l'orientamento; accesso conduttori dal fianco, con passacavo per tenuta acqua.





SERIE LINEO V0

Aspiratori centrifughi assiali in linea

APPLICAZIONI

Versatilità, silenziosità e facilità d'installazione sono le caratteristiche peculiari della serie Lineo V0 che rendono questi prodotti ideali per la movimentazione e la diffusione dell'aria in canalizzazione, sia essa rotonda che, tramite opportuni accessori, rettangolare.

È possibile collocare i Lineo V0 all'inizio, ad un qualsiasi punto intermedio, o al termine di un condotto; in posizione orizzontale o verticale, singolo o accoppiato nelle modalità parallele (due Lineo V0 affiancati) oppure in serie (due Lineo V0 uno dietro l'altro) per raddoppiare portate o pressioni, ed ancora combinati (due coppie di Lineo V0 affiancati, una dietro l'altra) per quadruplicare portate e pressioni.

Le dimensioni compatte e la possibilità di ruotare il corpo motore intorno all'asse longitudinale permettono inoltre di adattare Lineo V0 alle molteplici necessità legate ad installazione e manutenzione.



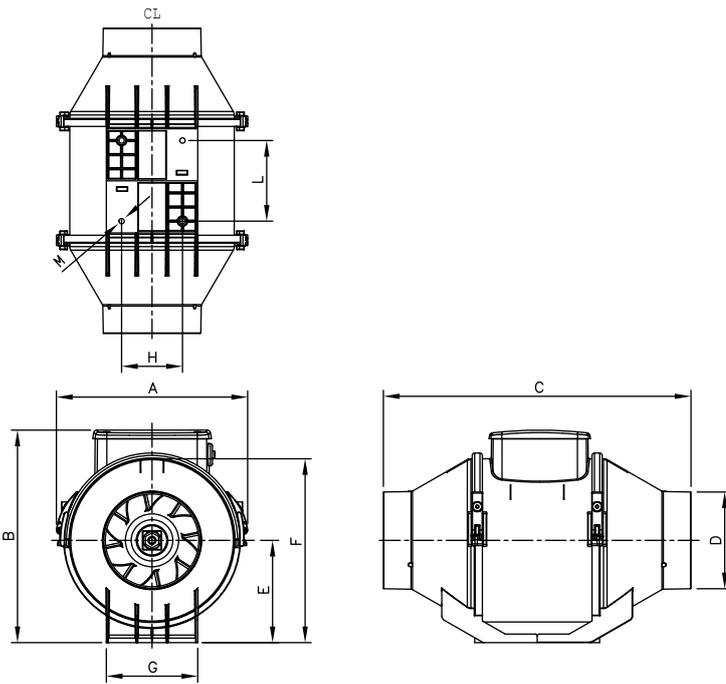
DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICE		V~50HZ	W min/max	A min/max	RPM min/max	PORTATA MAX		PRESSIONE MAX		LP DB(A) 3M min/max	°C MAX	KG
	BASE	TIMER					m³/h min/max	l/s min/max	mmH₂O min/max	Pa min/max			
LINEO 100 V0	17001	17021	220-240	20	0.09	1520	180	50.0	13.0	127.5	30.7	60	1.80
				23	0.11	2030	255	70.8	16.5	161.9	39.4		
LINEO 100 Q V0	17005	17025	220-240	12	0.05	1860	155	43.1	6.5	63.8	29.4	60	1.25
				15	0.07	2450	200	55.6	7.5	73.6	37.9		
LINEO 125 V0	17002	17022	220-240	25	0.11	1570	250	69.4	13.0	127.5	33.9	60	1.80
				33	0.15	2140	365	101.4	17.0	166.8	43.0		
LINEO 150 V0	17003	17023	220-240	40	0.18	1580	385	106.9	21.0	206.0	41.4	60	2.40
				58	0.26	2100	550	152.8	27.0	264.9	50.5		
LINEO 160 V0	17004	17024	220-240	40	0.18	1580	385	106.9	21.0	206.0	41.7	60	2.40
				58	0.26	2100	550	152.8	27.0	264.9	50.8		
LINEO 200 Q V0	17007	17028	220-240	45	0.22	1780	700	194.4	13.0	127.5	39.6	60	3.70
				75	0.37	2740	950	263.9	29.0	284.5	49.0		
LINEO 250 Q V0	17027	17029	220-240	85	0.40	1850	720	200.0	34.0	333.5	49.1	60	5.80
				110	0.50	2550	990	275.0	53.0	519.9	56.2		

LIVELLI SONORI

PRODOTTI	CODICE		VELOCITÀ	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LW dB(A)
	BASE	TIMER									
LINEO 100 V0	17001	17021	MAX	52.3	62.3	58.6	53.5	51.0	42.6	34.0	60.0
LINEO 100 Q V0	17005	17025	MAX	46.5	56.5	55.5	55.6	47.4	44.3	33.6	58.5
LINEO 125 V0	17002	17022	MAX	51.4	61.8	59.5	59.6	56.8	48.6	40.5	63.6
LINEO 150 V0	17003	17023	MAX	60.5	68.3	67.8	63.7	66.7	55.6	45.8	71.1
LINEO 160 V0	17004	17024	MAX	59.1	68.9	66.7	64.4	67.0	57.8	48.4	71.3
LINEO 200 Q V0	17007	17028	MAX	64.2	69.6	66.5	62.8	63.5	55.2	47.3	69.5
LINEO 250 Q V0	17027	17029	MAX	65.8	75.1	71.5	74.0	66.7	60.8	52.5	76.5

DIMENSIONI



PRODOTTI	ØA	B	C	ØD	E	F	G	H	L	M
LINEO 100 V0	188.5	211	303	96	101.5	189	90	60	80	6
LINEO 100 Q V0	156	174	231	96	82	152	95	51.5	47.5	6
LINEO 125 V0	188.5	211	258	122	101.5	189	90	60	80	6
LINEO 150 V0	214.5	234	294	146	112.5	212	110	60	80	6
LINEO 160 V0	214.5	234	272.5	156	112.5	212	110	60	80	6
LINEO 200 Q V0	234.5	260.5	300	196	125.5	235	140	94	100	6
LINEO 250 Q V0	300	317	385	247	152.5	292	176.5	140	145	8

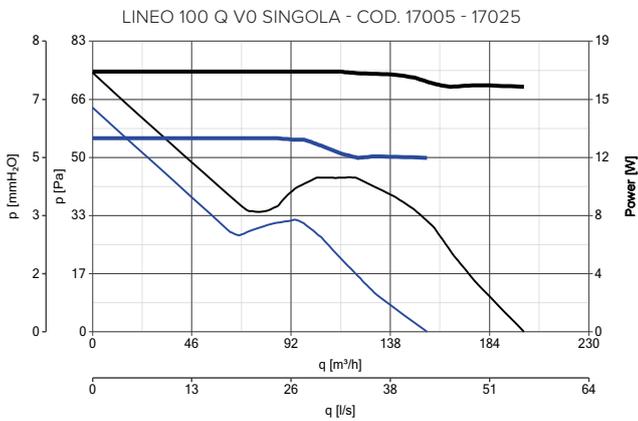
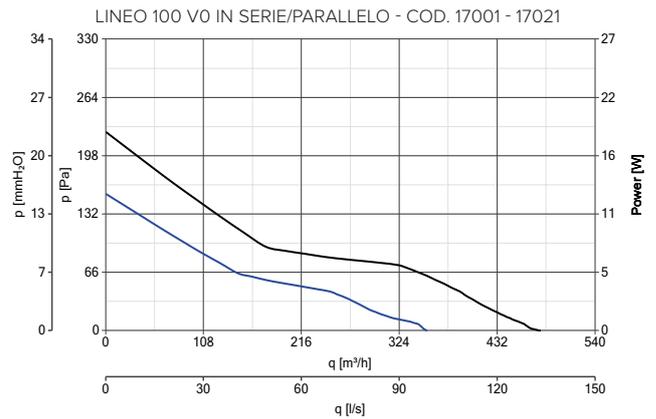
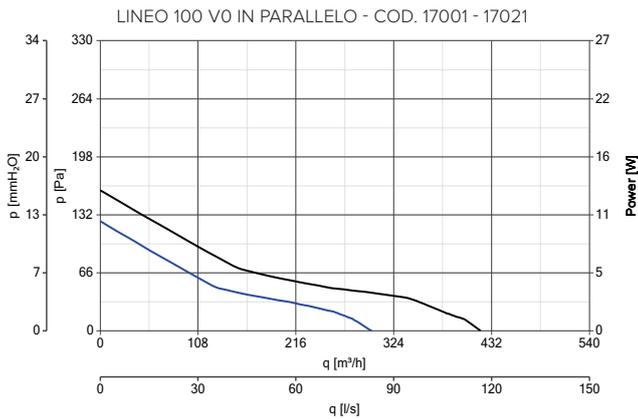
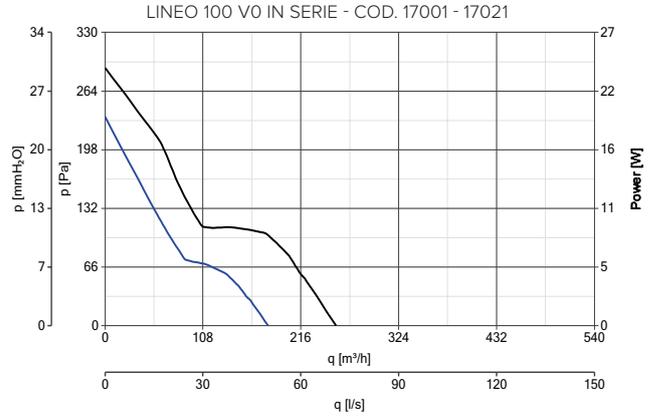
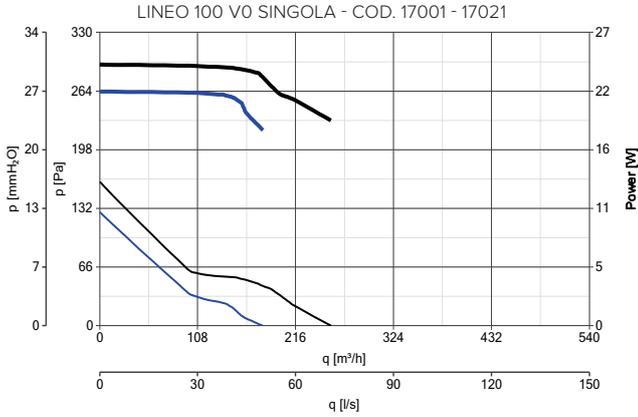
Quote in mm



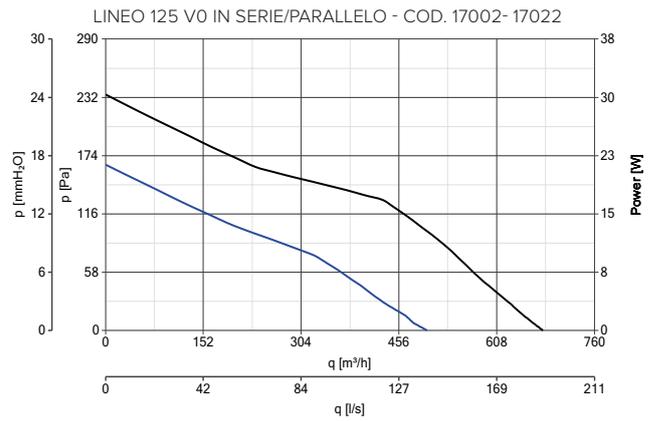
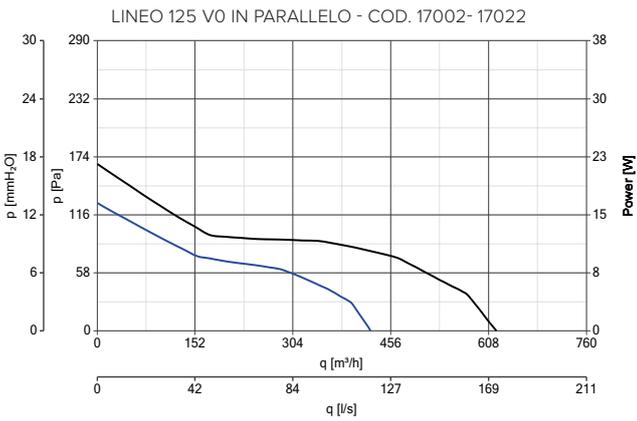
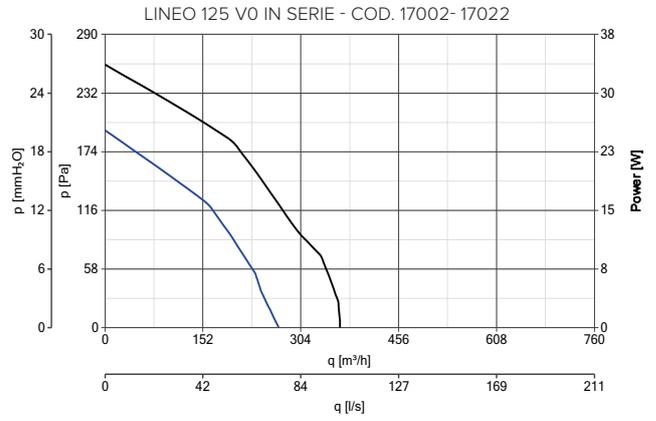
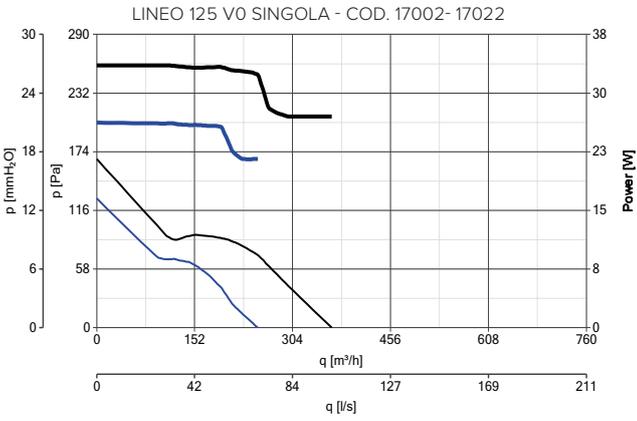
SERIE LINEO V0

Aspiratori centrifughi assiali in linea

CURVE



CURVE CONSUMI CURVE PRESTAZIONI
 — max — max
 — min — min



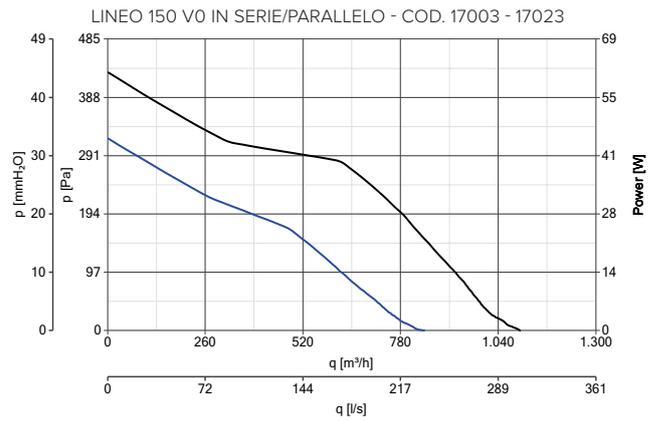
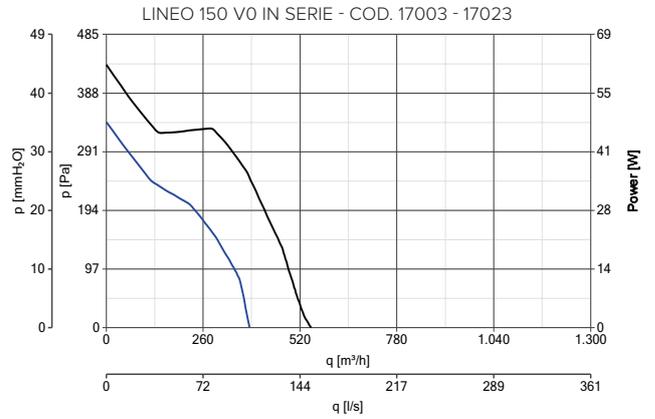
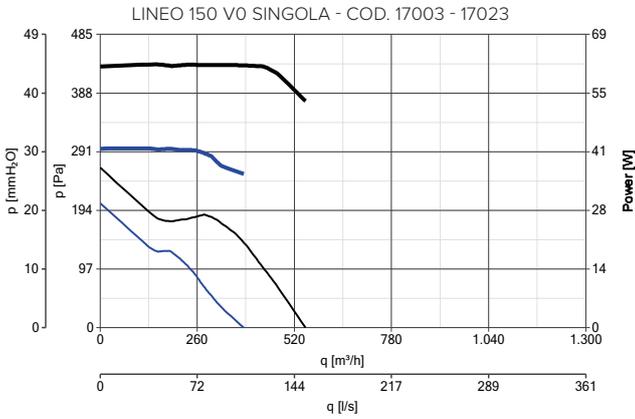
CURVE CONSUMI CURVE PRESTAZIONI
 — max — max
 — min — min





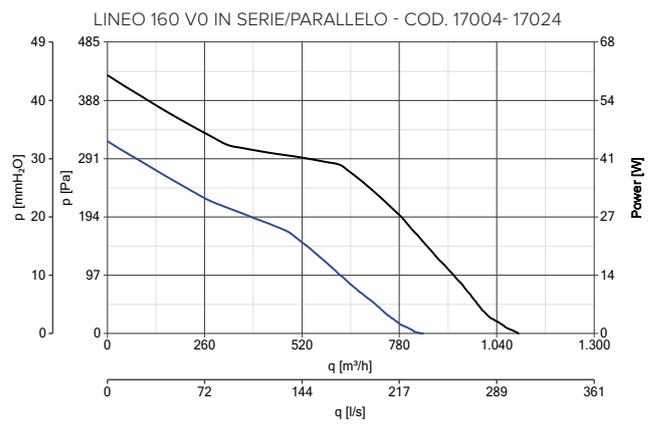
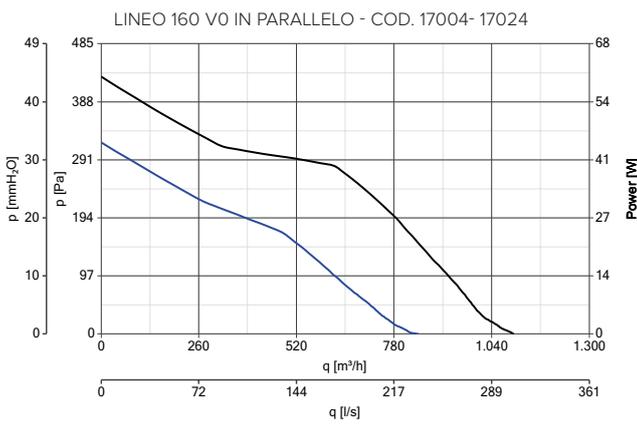
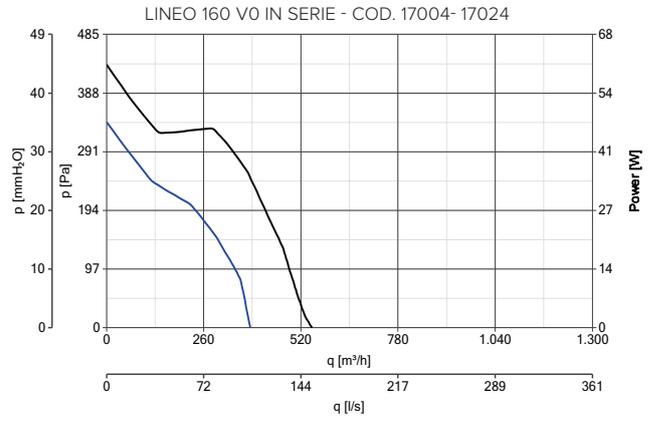
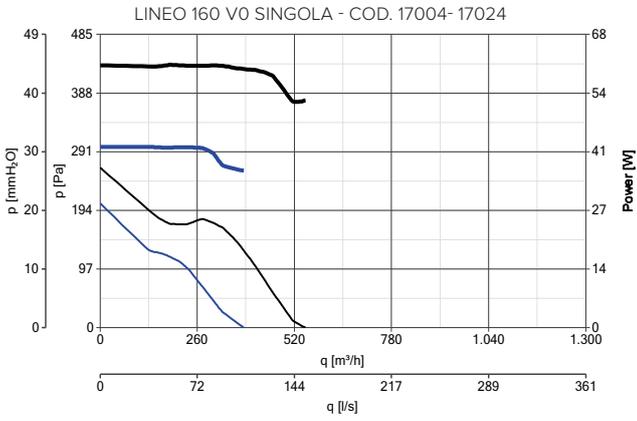
SERIE LINEO V0

Aspiratori centrifughi assiali in linea



CURVE CONSUMI CURVE PRESTAZIONI
 — max — max
 — min — min





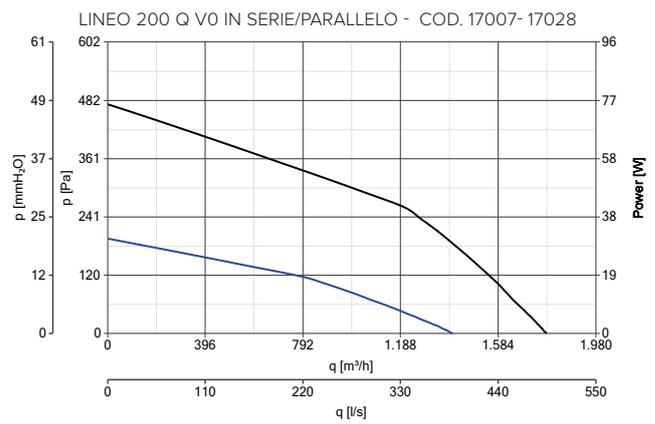
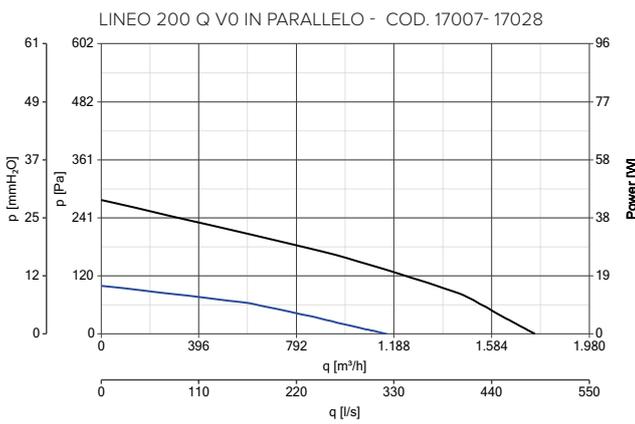
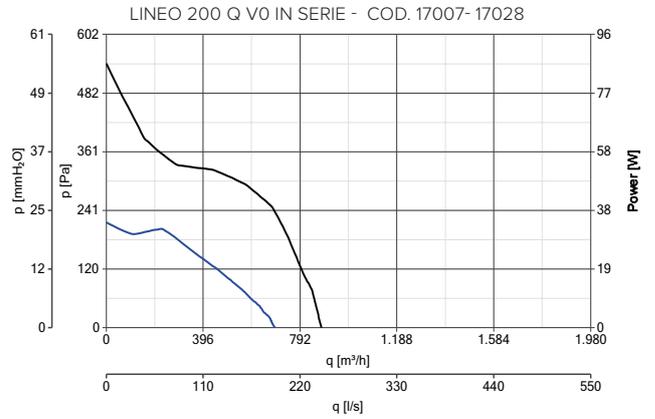
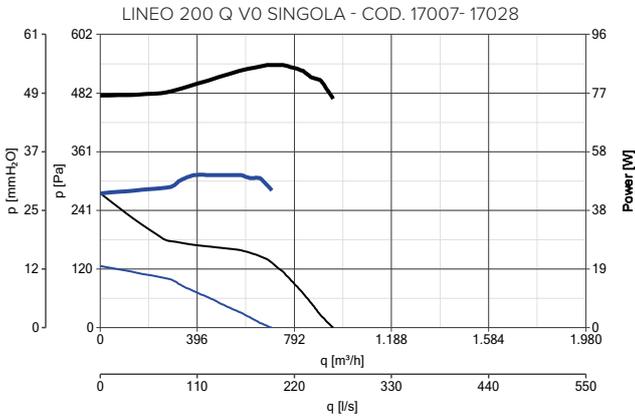
CURVE CONSUMI CURVE PRESTAZIONI
 — max — max
 — min — min





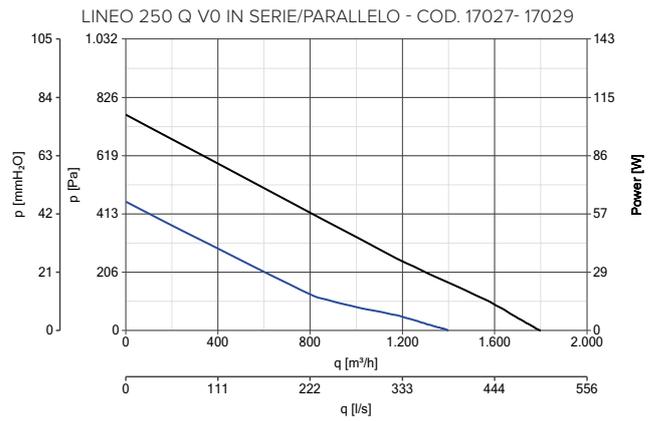
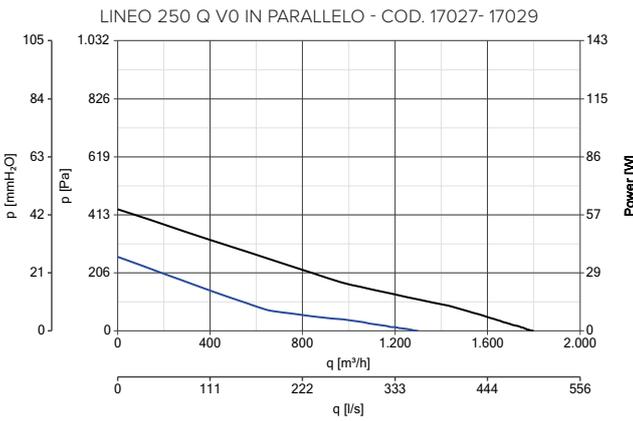
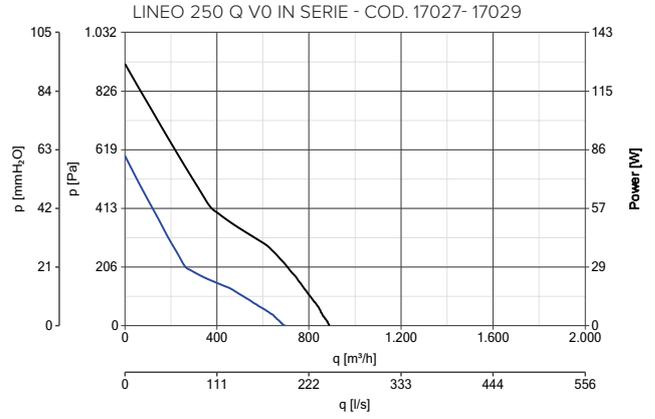
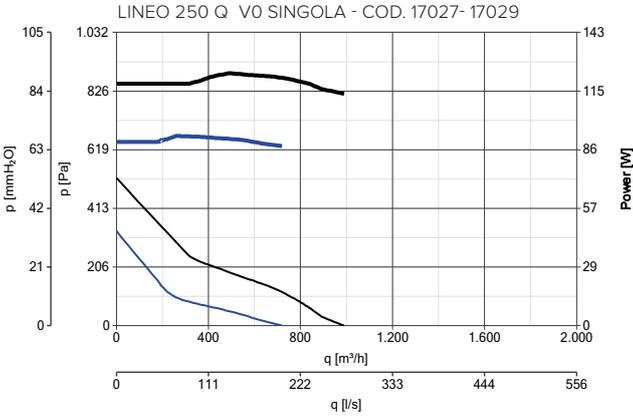
SERIE LINEO V0

Aspiratori centrifughi assiali in linea



CURVE CONSUMI CURVE PRESTAZIONI
 — max — max
 — min — min





CURVE CONSUMI CURVE PRESTAZIONI
 — max — max
 — min — min





SERIE LINEO V0

Aspiratori centrifughi assiali in linea

ACCESSORI A RICHIESTA

MODELLI	DESCRIZIONE	CODICE	PRODOTTI	
	KIT VORTICE LINEO 100 V0/1	24081	-	
	C5 0.5 - COMANDO 5V 0.5	12987	17001 - 17021 - 17005 - 17025 - 17002 - 17022 - 17003 - 17023 - 17004 - 17024	
	C 1.5 - REGOLATORE ELETTRONICO DI VELOCITÀ MONOFASE 1.5 A	12966	17001 - 17021 - 17005 - 17025 - 17002 - 17022 - 17003 - 17023 - 17004 - 17024 - 17007 - 17028	
	C 2.5 - REGOLATORE ELETTRONICO DI VELOCITÀ MONOFASE 2.5 A	12967	17027 - 17029	
	KIT SCB5 - KIT DA INCASSO SCATOLA COMANDI 5V	22483	12987	
	KIT SCB - KIT PER TRASFORMARE I REGOLATORI DI VELOCITÀ DA ESTERNO AD INCASSO	22481	12966 - 12967	
	C TEMP - RILEVATORE DI TEMPERATURA	12992	PER TUTTI I PRODOTTI	
	C SMOKE - RILEVATORE ARIA INQUINATA	12993	PER TUTTI I PRODOTTI	
	C HCS - RILEVATORE DI UMIDITÀ	12994	PER TUTTI I PRODOTTI	
	C PIR - RILEVATORE DI PRESENZA	12998	PER TUTTI I PRODOTTI	
	C TIMER - TEMPORIZZATORE	12999	PER TUTTI I PRODOTTI	
		100	22701	17001 - 17021 - 17005 - 17025
		125	22702	17002 - 17022
	LINEO-G - GRIGLIA DI PROTEZIONE	150	22703	17003 - 17023
		160	22704	17004 - 17024
		200	22705	17007 - 17028
		250	22706	17027 - 17029
		100	22584	17001 - 17021
	LINEO-C - KIT INSTALLAZIONE IN SERIE	125	22585	17002 - 17022
		150	22586	17003 - 17023
		160	22587	17004 - 17024
		200	22588	17007 - 17028
		250	22589	17027 - 17029
	LINEO-SF - PIASTRE APPLICAZIONE IN SERIE	500	22593	17001 - 17021 - 17002 - 17022 - 17003 - 17023 - 17004 - 17024 - 17007 - 17028
		700	22594	17027 - 17029
		100	22577	17001 - 17021
	LINEO-PF - KIT INSTALLAZIONE IN PARALLELO	125	22578	17002 - 17022
		150	22579	17003 - 17023
		160	22581	17004 - 17024
		200	22582	17007 - 17028
		250	22583	17027 - 17029

KIT VORTICE LINEO 100 V0/1

- PER USO DOMESTICO E COMMERCIALE
- TUTTO IN UNA CONFEZIONE
- FACILE DA INSTALLARE
- INGOMBRO MINIMO
- SILENZIOSITÀ E PRESTAZIONI CERTIFICATE
- GRADO DI AUTOESTINGUENZA V0
- MOTORE A DOPPIA VELOCITÀ (LONG LIFE)



TUBO FLESSIBILE
IN ALLUMINIO - 4 M



ROTOLO DI NASTRO
ADESIVO IN ALLUMINIO



LINEO 100 V0

FLANGIA DI MANDATA
CON ALETTE DI GRAVITÀ



FLANGIA DI ASPIRAZIONE
CON GRIGLIA FISSA



SERIE LINEO V0 ES

Aspiratori centrifughi assiali in linea a risparmio energetico

VENTILATORI ELICOCENTRIFUGHI DA CONDOTTO IN RESINA PLASTICA AUTOESTINGUENTE AZIONATI DA MOTORI EC BRUSHLESS; CARATTERIZZATI DA RIDOTTE DIMENSIONI RADIALI, RAPPRESENTANO UNA SOLUZIONE EFFICACE E POCO INGOMBRANTE PER LA VENTILAZIONE A RIDOTTO IMPATTO ESTETICO DI LOCALI RESIDENZIALI, COMMERCIALI O INDUSTRIALI (CUCINE, BAGNI, LABORATORI, BAR, RISTORANTI, LAVANDERIE, NEGOZI).

- Progettati per l'installazione in asse al condotto, per minimizzare gli ingombri.
- I Lineo V0 ES possono essere utilizzati sia per estrarre che per immettere aria negli ambienti.
- Facilità di installazione e manutenzione grazie alle staffe integrate ed alle cerniere a fissaggio rapido, che permettono la rimozione del motoventilatore senza alterare le connessioni ai condotti aspirazione e mandata.
- Grande affidabilità e ridotte esigenze di manutenzione: i motori EC brushless a cuscinetti a sfere garantiscono il regolare funzionamento continuo per almeno 30.000 h alla massima temperatura ambiente di targa.
- Possibilità di connessione a sensori ambientali (opzionali), per adattare automaticamente la prestazione erogata alle esigenze del momento.
- I ventilatori usati sui prodotti della Serie Lineo V0 ES sono conformi al Regolamento Europeo ErP N° 327/2011.



Involucro in resina plastica antiestingente V0, resistente agli agenti chimici aggressivi.

Motore EC Brushless con cuscinetti a sfera.

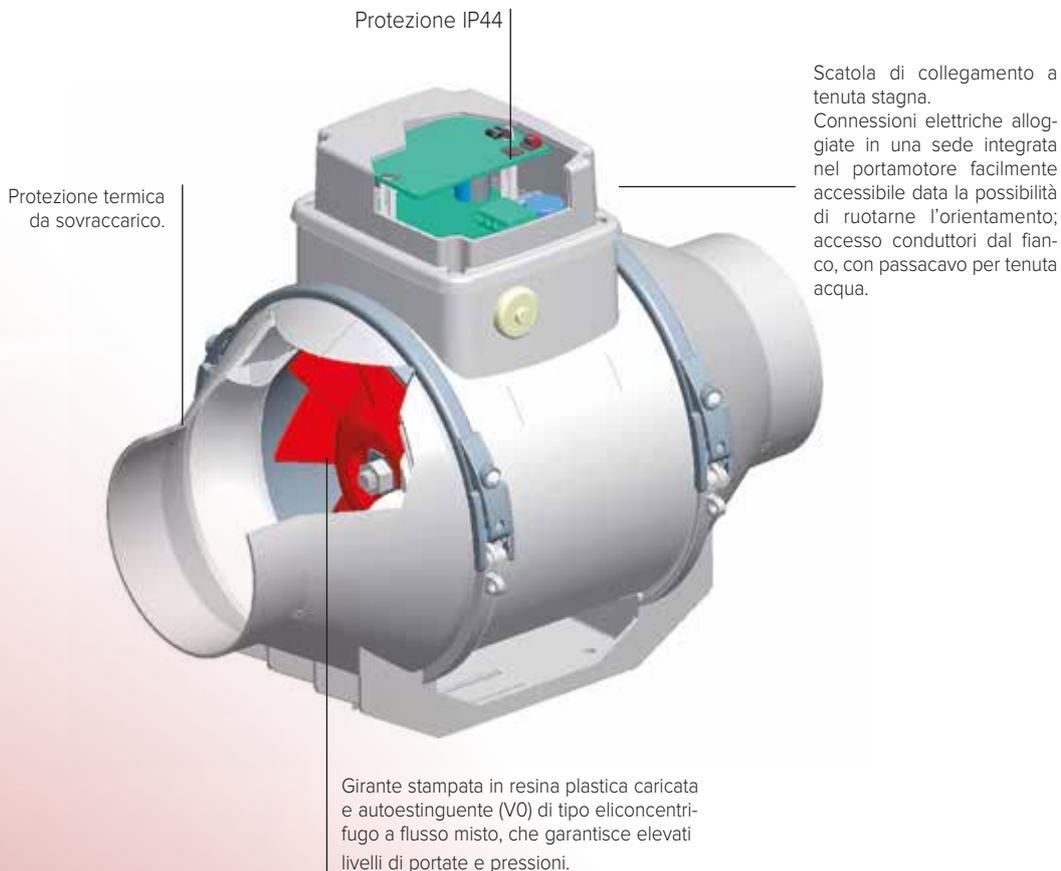
LONG LIFE 30.000 h

Esclusiva chiusura a doppia leva che consente la rimozione istantanea del gruppo motoventilante senza compromettere l'installazione interna dell'unità.

Minimo ingombro.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- 7 modelli.
- 7 diametri nominali: 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315 mm.
- Costruzione in resina plastica grigia autoestinguente (grado di autoestinguenza V0).
- Struttura in 2 parti, costituita da un telaio portante che può essere montato durante la costruzione dell'impianto, e da un gruppo motoventilante che, grazie all'originale sistema di chiusura a doppia leva, può essere posizionato, cablato ed orientato in un secondo tempo (vedi immagini qui sotto).
- Motore EC Brushless a 2 velocità, termicamente protetti, con alberi montati su supporti a cuscinetti a sfere, abbinato ad una girante elicocentrifuga a flussi misti.
- Driver integrato che consente, in fase di installazione, la scelta tra due modalità operative alternative: 1 velocità (impostazione di fabbrica) regolabile tramite potenziometro con segnale 0-10 V (accessorio opzionale cod. 12828); oppure 2 velocità selezionabili tramite interruttore esterno (accessorio opzionale cod. 22914). Le velocità Min e Max hanno valori fissi (impostazione di fabbrica), ma possono essere facilmente regolate in fase di installazione seguendo il libretto istruzioni.
- Per i cablaggi si utilizzano le morsettiere del driver elettronico collocate nella scatola di collegamento integrata al gruppo motoventilante, realizzata a tenuta stagna e dotata di opportuni serracavo e pressacavo.
- Portata massima: 1900 m³/h.
- Ampio range di temperature di funzionamento continuo compreso tra -25°C e + 50/60°C a seconda dei modelli.
- Grado di protezione: IP44.
- Isolamento: Cl. II.





SERIE LINEO V0 ES

Aspiratori centrifughi assiali in linea a risparmio energetico

DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICE	V~50HZ	W min/max	A min/max	RPM min/max	PORTATA MAX		PRESSIONE MAX		LP DB(A) 3M	°C MAX	KG
						m³/h min/max	l/s min/max	mmH₂O min/max	Pa min/max			
LINEO 100 V0 ES	17150	220-240	3 20	0.05 0.20	300 2300	24 280	7 78	0.2 26.0	2 255	40.8	60	1.9
LINEO 125 V0 ES	17152	220-240	3 25	0.05 0.25	300 2350	35 380	10 106	0.2 33.0	2 323	44.4	60	1.8
LINEO 150 V0 ES	17153	220-240	3 55	0.05 0.50	300 2550	50 620	14 172	0.3 53.0	3 520	53.2	60	2.2
LINEO 160 V0 ES	17154	220-240	3 60	0.05 0.55	300 2650	55 630	15 175	0.3 53.0	3 520	54.1	60	2.1
LINEO 200 V0 ES	17155	220-240	3 80	0.05 0.75	300 3100	77 1040	21 289	0.3 34.0	3 333	47.5	60	2.5
LINEO 250 V0 ES	17156	220-240	3 124	0.05 1.00	300 3000	85 1100	24 306	0.7 62	7 608	57.3	50	5.3
LINEO 315 V0 ES	17157	220-240	5 240	0.05 1.5	300 2350	205 1900	57 528	1.1 70	11 686	64.9	50	9.5

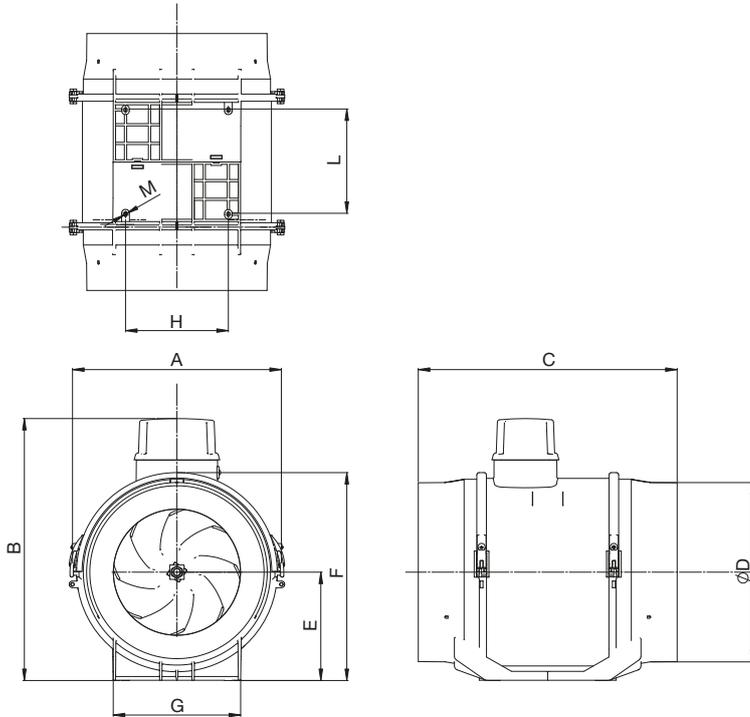
DATI TECNICI PER REGOLAMENTO N° 327/2011/UE (LOTTO 11, 1ST TIER)

PRODOTTI	CODICE	CAT. MISURA	CAT. EFFICIENZA	ANNO DI INTRODUZIONE SUL MERCATO	VARIATORE	η	N.	Pe	q	BEP*	RPM	Rapp.
								kW	m³/h	P Pa		spec. <1.04
LINEO 315 V0 ES	17157	C	STATICA	2016	SI	36.7	53.3	0.262	1050	291.36	2350	SI

* Punto di massima efficienza.



DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C	ØD	E	F	G	H	L	M
LINEO 100 V0 ES	188.5	240	303	96	101.5	189	90	60	80	6
LINEO 125 V0 ES	188.5	240	258	122	101.5	189	90	60	80	6
LINEO 150 V0 ES	214.5	265	294	146	112.5	212	110	60	80	6
LINEO 160 V0 ES	214.5	265	272.5	156	112.5	212	110	60	80	6
LINEO 200 V0 ES	234.5	290	300	196	125.5	235	140	94	100	6
LINEO 250 V0 ES	300	350	385	247	125.5	292	176.5	140	145	6
LINEO 315 V0 ES	361.5	460	448	312	188.5	359	220.5	178	182	6

Quote in mm

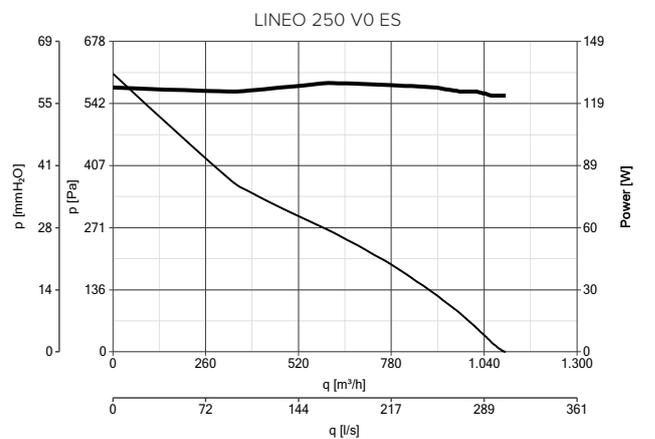
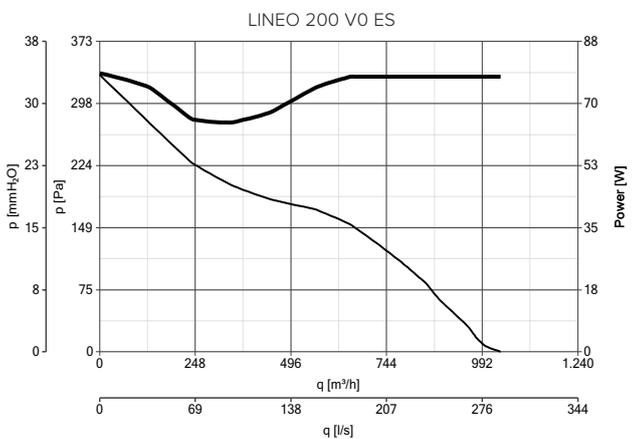
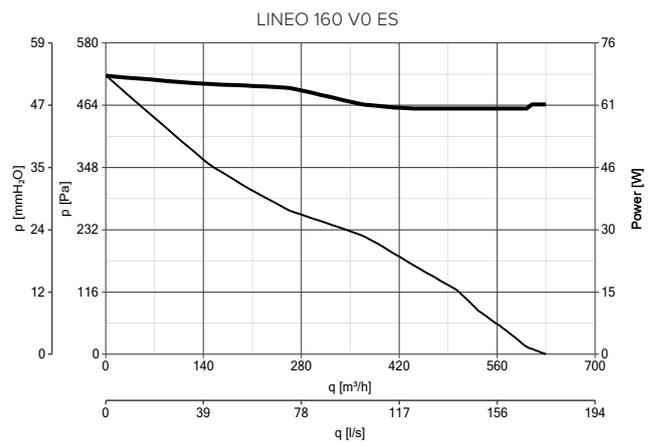
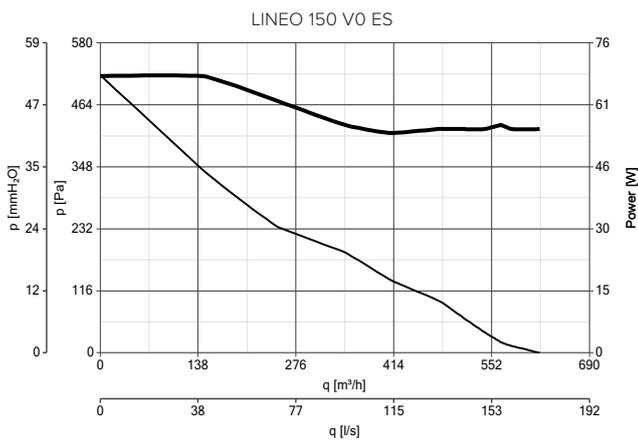
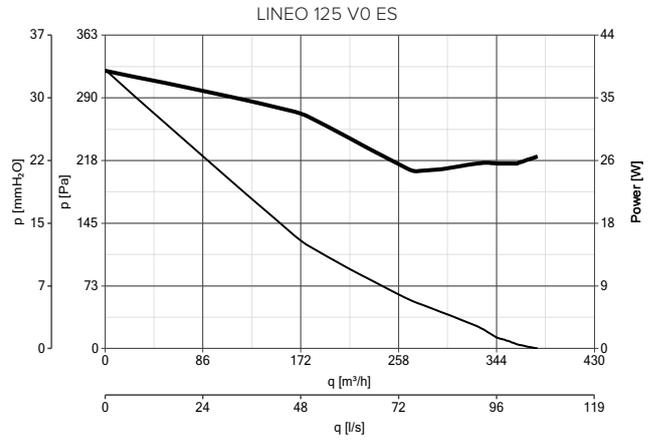
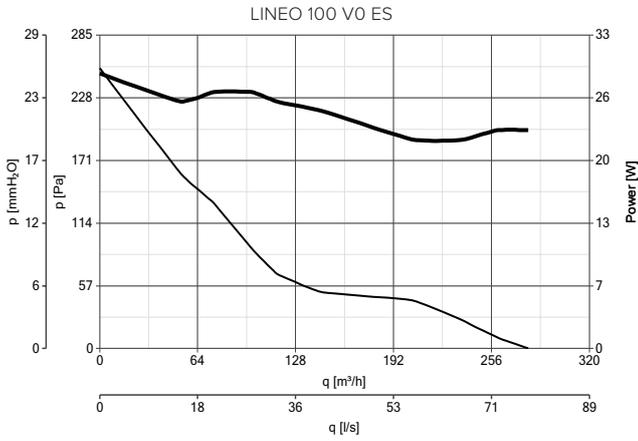




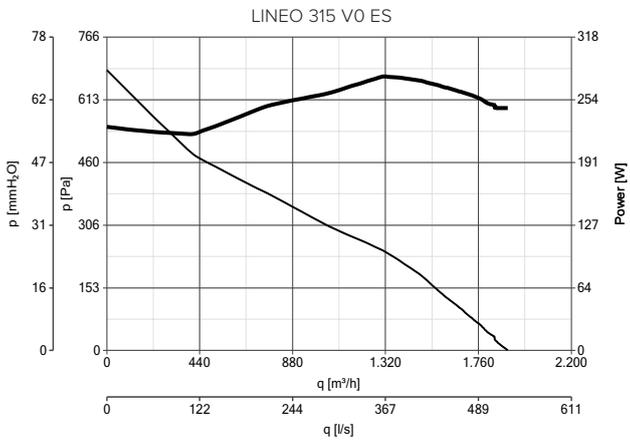
SERIE LINEO V0 ES

Aspiratori centrifughi assiali in linea a risparmio energetico

CURVE



— P= Potenza Assorbita
— p= pressione statica



P= Potenza Assorbita
 p= pressione statica





SERIE LINEO V0 ES

Aspiratori centrifughi assiali in linea a risparmio energetico

ACCESSORI A RICHIESTA

MODELLI	DESCRIZIONE	CODICE	PRODOTTI
	POT - POTENZIOMETRO	12828	PER TUTTI I PRODOTTI
	DUO - REGOLATORE ELETTRONICO DI VELOCITÀ	22914	PER TUTTI I PRODOTTI
	C TEMP - RILEVATORE DI TEMPERATURA	12992	PER TUTTI I PRODOTTI
	C SMOKE - RILEVATORE ARIA INQUINATA	12993	PER TUTTI I PRODOTTI
	C HCS - RILEVATORE DI UMIDITÀ	12994	PER TUTTI I PRODOTTI
	C PIR - RILEVATORE DI PRESENZA	12998	PER TUTTI I PRODOTTI
	C TIMER - TEMPORIZZATORE	12999	PER TUTTI I PRODOTTI
	LINEO-G - GRIGLIA DI PROTEZIONE	100 22701	17150
		125 22702	17152
		150 22703	17153
		160 22704	17154
		200 22705	17155
		250 22706	17156
		315 22707	17157



Cod. 5.169.084.316

03/17

Vortice Elettrosociali S.p.A
Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano (Milano)
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 90699314
Italia
www.vortice.com

Vortice France
15-33, Rue Le Corbusier
CS 30007
94046 Créteil Cedex
Tél. (+33) 1.55.12.50.00
Fax (+33) 1.55.12.50.01
France
www.vortice-france.com

Vortice Limited
Beeches House-Eastern
Avenue Burton on Trent
DE13 0BB
Tel. (+44) 1283-49.29.49
Fax (+44) 1283-54.41.21
United Kingdom
www.vortice.ltd.uk

