



NOVITA'

VORTICE.COM



## E-ATEX

Serie di ventilatori assiali montati su piastra antideflagrante conformi Direttive ATEX N° 2014/34/EU.







**VORTICE S.p.A** fa parte di un Gruppo multinazionale, **VORTICE GROUP**, che opera attraverso società proprie o distributori locali in oltre 90 paesi nel mondo e dispone di un ricco portafoglio prodotti che garantiscono qualità dell'aria e comfort climatico. La sede di VORTICE S.p.A è a Tribiano (Milano).



Fanno inoltre parte di VORTICE GROUP anche le realtà:

[1]  
**VORTICE LIMITED**, filiale inglese di VORTICE S.p.A, nata nel 1977 con sede a Burton on Trent.

[2]  
**VORTICE INDUSTRIAL**, nata dall'acquisizione nel 2010 di Loran srl, con sede a Isola della Scala (VR). Nel 2024 diventa SEDE BUSINESS UNIT INDUSTRIAL.

[3]  
**VORTICE VENTILATION SYSTEM**, società inaugurata nel 2013 con sede a Changzhou in Cina.

[4]  
**VORTICE LATAM S.A.**, con sede a Alajuela in Costa Rica, nata nel 2012.

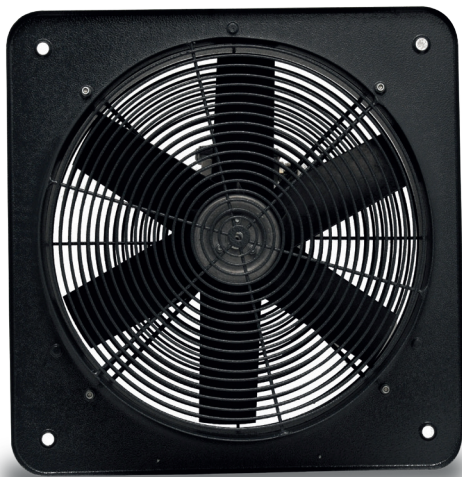
[5]  
**CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L.**, storico marchio spagnolo, con sede a Sant Joan de les Abadesses Girona, è stata acquisita nel 2019.





## SERIE E-ATEX

Serie di ventilatori assiali antideflagranti montati su piastra con ATEX Directive



DUST



GAS

### Direttive e standard rilevanti per la certificazione ATEX e marcatura CE

#### Direttiva 2014/34/EU (ATEX)

- **EN 14986:2017:** Progettazione di ventilatori che operano in atmosfere potenzialmente esplosive.
- **EN IEC 60079-0:2018:** Atmosfere esplosive - Parte 0: Apparecchiature - Prescrizioni generali.
- **EN ISO 80079-36:2016:** Atmosfere esplosive - Parte 36: Apparecchi non elettrici destinati alle atmosfere esplosive - Metodo e requisiti di base.
- **EN 60079-1:2014 (Motori):** Atmosfere esplosive Parte 1: Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d".
- **EN 60079-7:2015 (Motori):** Atmosfere esplosive Parte 7: Apparecchiature con modo di protezione a sicurezza aumentata "e".
- **EN 60079-31:2014 (Motori):** Atmosfere esplosive Parte 31: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie "t" destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili.

#### Direttiva 2006/42/EC (MCD)

- **EN 60204-1:2018:** Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine Parte 1: Regole generali.
- **EN ISO 12100:2010:** Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio.
- **EN ISO 12499:2008:** Ventilatori industriali - Sicurezza meccanica dei ventilatori - Ripari

- **EN ISO 13857:2019:** Sicurezza del macchinario - Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori.
- **CEI EN 60529:1997:** Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)

#### Direttiva 2014/30/EU (EMC)

- **EN IEC 55014-1:2021:** Compatibilità elettromagnetica - Requisiti per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi simili. Parte 1: Emissione
- **EN IEC 55014-2:2021:** Compatibilità elettromagnetica - Requisiti per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi simili. Parte 2: Immunità - Norma di famiglia di prodotti.
- **EN IEC 61000-3-2:2019:** Part 3-2: Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 3-2: Limiti - Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso  $\leq 16$  A per fase).
- **EN 61000-3-3:2013:** Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 3-3: Limiti - Limitazione delle variazioni di tensioni, delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale  $\leq 16$  A per fase e non soggette ad allacciamento su condizione

#### Direttiva 2009/125/EC (Ecodesign) (Motori)

#### Regolamento 2019/1781/EU (Motori)

Specifiche per la progettazione ecocompatibile dei motori elettrici e dei variatori di velocità

#### Direttiva 2012/19/EU (WEEE)

#### Direttiva 2011/65/EU (RoHS)

## E-ATEX

Ventilatori assiali per l'installazione in aree potenzialmente esplosive

# SERIE E-ATEX



4

Ventilatori assiali industriali adatti per essere utilizzati in ambienti caratterizzati da atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas o polveri appartenenti al Gruppo (secondo la classificazione ATEX).

**Classificazione Atex "II 2G Ex h IIB T3 Gb"**

Zona di utilizzo con presenza di gas potenzialmente esplosivi.  
(capannoni industriali, industrie chimiche e farmaceutiche, zone ricariche batterie elettriche, etc.)

**Classificazione Atex "II 2D Ex h IIIC T125°C Db"**

Zona di utilizzo con presenza di polveri potenzialmente esplosive.  
(impianti per la produzione di farine, industrie tessili, impianti per la lavorazione dell'alluminio, etc.)

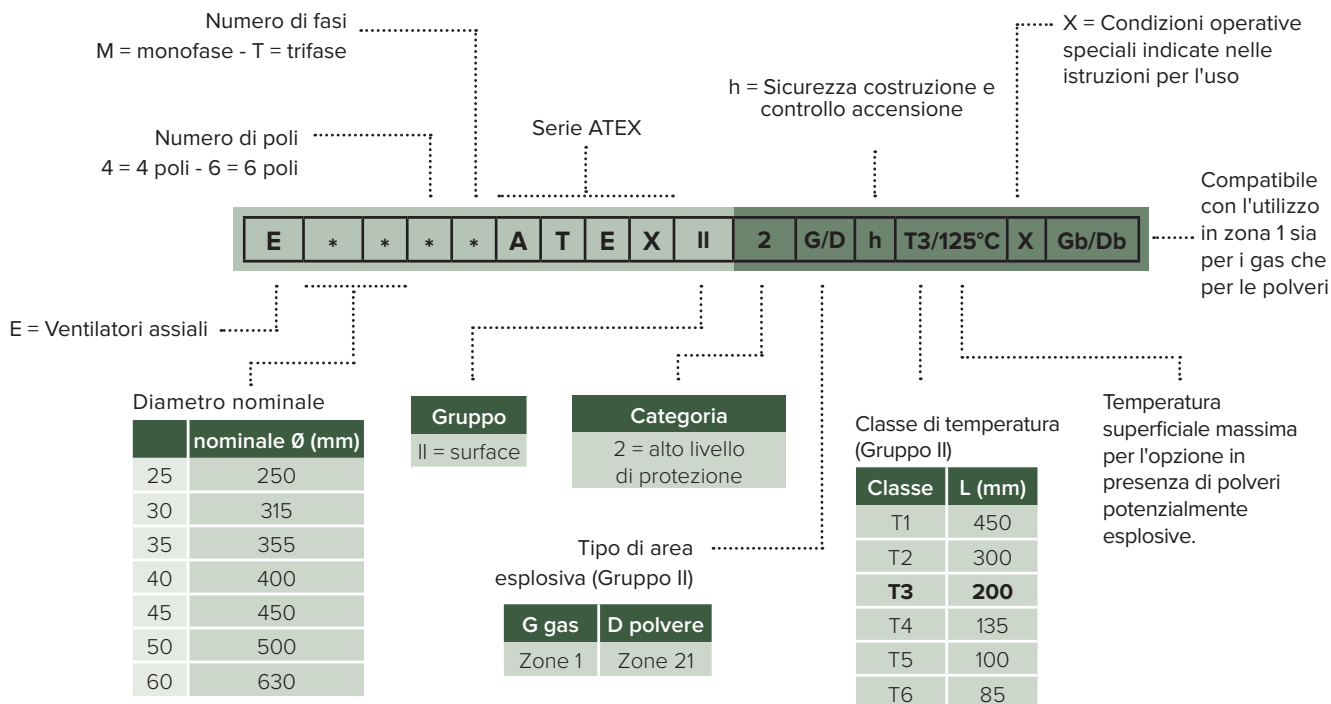




## ESEMPIO DI COMPOSIZIONE SERIE E-ATEX

| Codice | Nome                                    |
|--------|---|
| 40320  | E 254 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db |
| 40321  | E 304 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db |
| 40322  | E 354 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db |
| 40323  | E 404 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db |
| 40324  | E 454 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db |
| 40325  | E 254 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db |
| 40326  | E 304 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db |
| 40327  | E 354 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db |
| 40328  | E 404 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db |
| 40329  | E 454 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db |
| 40330  | E 504 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db |
| 40333  | E 506 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db |
| 40331  | E 604 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db |
| 40332  | E 606 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db |

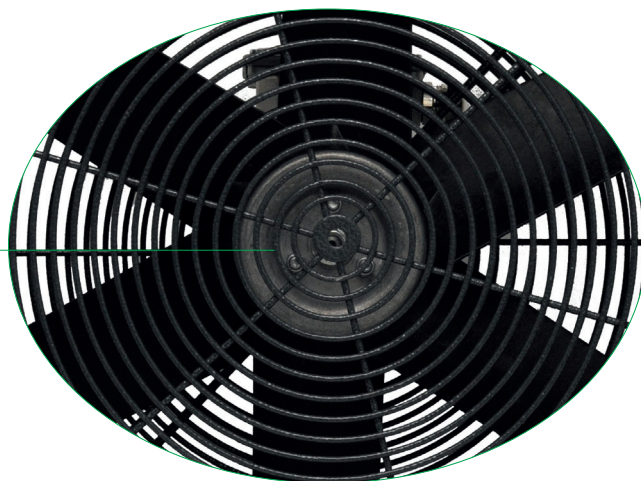
5



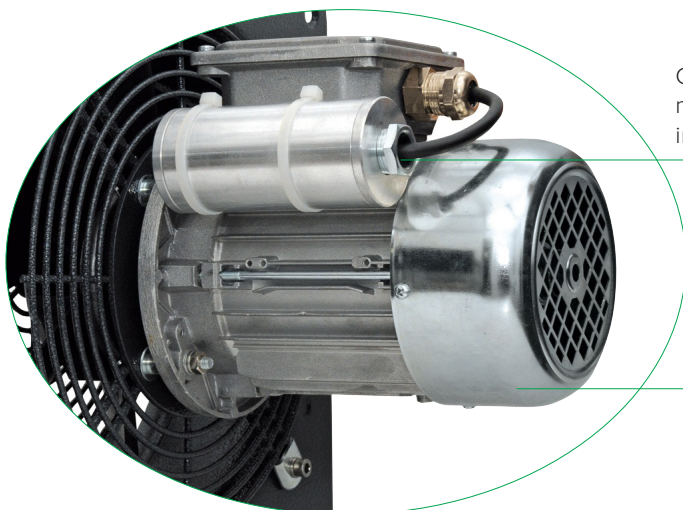


## CARATTERISTICHE TECNICHE

Mozzi in alluminio



Condensatore di avviamento dei motori monofase alloggiato in un involucro metallico.



Coperchio del motore in acciaio stampato.

6

- **14 modelli.**
- Telai con griglie in acciaio stampato, decapato e fosfatato, con vernice di base epossidica; finitura grigia strutturata ottenuta con verniciatura a polvere poliuretanica rafforzata dalla cottura in forno.
- Motori AC, **1 velocità**, monofase (**M**) o trifase (**T**), UNEL MEC standard B3/B5, pienamente conformi al regolamento ECODESIGN UE 2019/1781. Alberi montati su cuscinetti a sfera a doppia schermatura. Fabbricazione e materiali pienamente idonei all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive. I motori sono privi di protezione termica. I protettori termici (gamma GV2-ME) sono disponibili come optional. Protezione del motore: IP65. Classe Motore: F
- Temperatura di esercizio: -20°C/+40°C.
- Girante con mozzi in alluminio e pale in resine PA antistatiche caricate con fibre di vetro.
- Ventola di raffreddamento del motore in alluminio.
- Pressacavi metallici per il collegamento elettrico.
- Certificato IMQ per l'uso in aree a rischio di esplosione per la presenza di gas e polveri, secondo la direttiva ATEX.





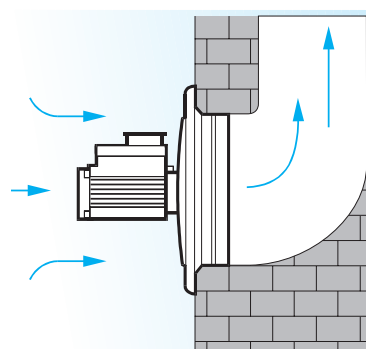
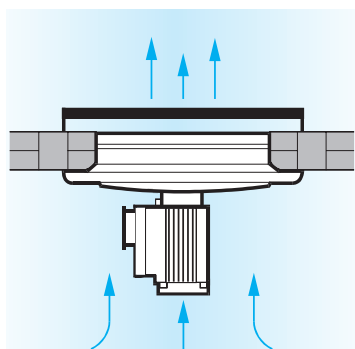
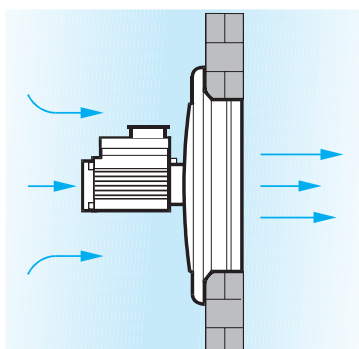
## Dati tecnici

| PRODOTTO     | COD.  | Ø<br>nom. | V~50 Hz | (W) | (A)  | Poli | RPM  | Flusso d'aria |       | Pressione |     | Pressione<br>sonora*<br>Lp<br>dB(A)<br>3m | kg   |
|--------------|-------|-----------|---------|-----|------|------|------|---------------|-------|-----------|-----|---|------|
|              |       |           |         |     |      |      |      | m³/h          | l/s   | mmH₂O     | Pa  |   |      |
| MONOFASE     |       |           |         |     |      |      |      |               |       |           |     |   |      |
| E 254 M ATEX | 40320 | 250       | 230     | 133 | 0,88 | 4    | 1400 | 1145          | 318   | 12,8      | 126 | 49,9                                      | 8    |
| E 304 M ATEX | 40321 | 315       | 230     | 162 | 0,90 | 4    | 1400 | 1700          | 472,2 | 17,2      | 169 | 52,8                                      | 8,8  |
| E 354 M ATEX | 40322 | 355       | 230     | 208 | 1,05 | 4    | 1400 | 2600          | 722,2 | 18,5      | 181 | 58  | 9,5  |
| E 404 M ATEX | 40323 | 400       | 230     | 274 | 1,20 | 4    | 1400 | 3610          | 1002  | 20,9      | 205 | 59,5                                      | 11,5 |
| E 454 M ATEX | 40324 | 450       | 230     | 315 | 1,47 | 4    | 1400 | 4690          | 1302  | 20,1      | 197 | 66,8                                      | 14   |
| TRIFASE      |       |           |         |     |      |      |      |               |       |           |     |   |      |
| E 254 T ATEX | 40325 | 250       | 400     | 101 | 0,48 | 4    | 1400 | 1175          | 326,4 | 13,3      | 130 | 48,2                                      | 7    |
| E 304 T ATEX | 40326 | 315       | 400     | 140 | 0,49 | 4    | 1400 | 1811          | 503   | 17,3      | 170 | 51,3                                      | 8    |
| E 354 T ATEX | 40327 | 355       | 400     | 194 | 0,52 | 4    | 1400 | 2548          | 707,8 | 18,8      | 184 | 56,4                                      | 8,8  |
| E 404 T ATEX | 40328 | 400       | 400     | 257 | 0,58 | 4    | 1400 | 3460          | 961   | 18,6      | 182 | 56,8                                      | 10,5 |
| E 454 T ATEX | 40329 | 450       | 400     | 303 | 0,62 | 4    | 1400 | 4430          | 1230  | 17,7      | 174 | 60,7                                      | 13,6 |
| E 504 T ATEX | 40330 | 500       | 400     | 282 | 0,59 | 4    | 1400 | 5100          | 1416  | 19,1      | 187 | 66,1                                      | 13,8 |
| E 506 T ATEX | 40333 | 630       | 400     | 160 | 0,54 | 6    | 1000 | 3580          | 994   | 9,6       | 94  | 55,7                                      | 14,5 |
| E 604 T ATEX | 40331 | 500       | 400     | 352 | 0,67 | 4    | 1400 | 6550          | 1819  | 18,4      | 180 | 67  | 18   |
| E 606 T ATEX | 40332 | 630       | 400     | 185 | 0,55 | 6    | 1000 | 5100          | 1417  | 11,5      | 113 | 51,3                                      | 19,5 |

\* Calcolato in campo libero.

## Applicazioni

Questi apparecchi sono progettati per essere installati a parete o a soffitto, oppure possono essere canalizzati. La classificazione e l'identificazione di questi ambienti deve essere effettuata dalle autorità competenti.

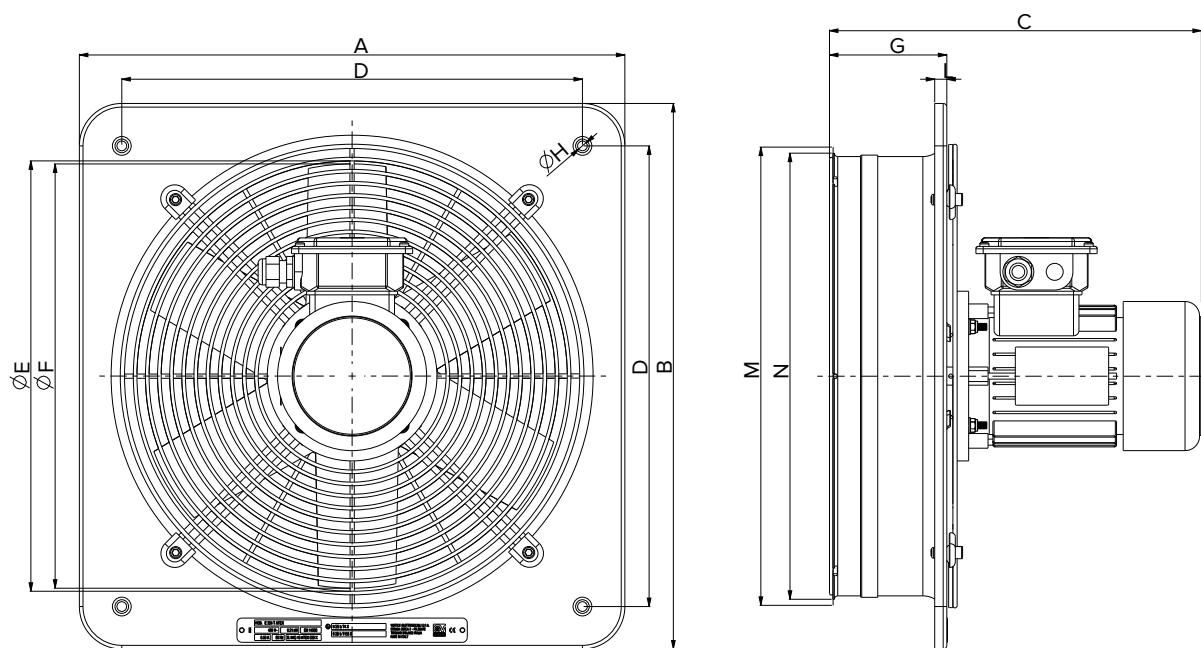




## E-ATEX

Ventilatori assiali per l'installazione in aree potenzialmente esplosive

## Dimensioni



Dimensioni (mm)

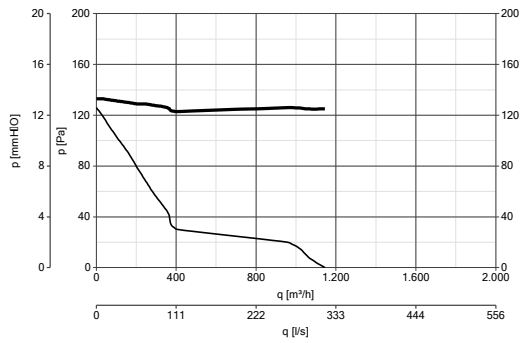
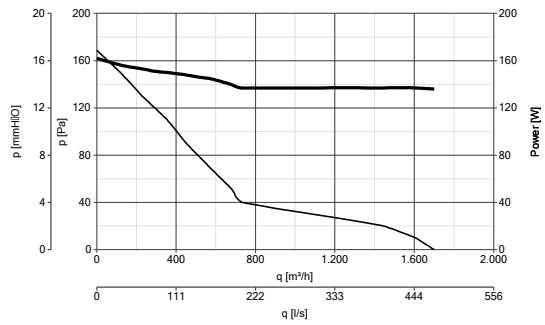
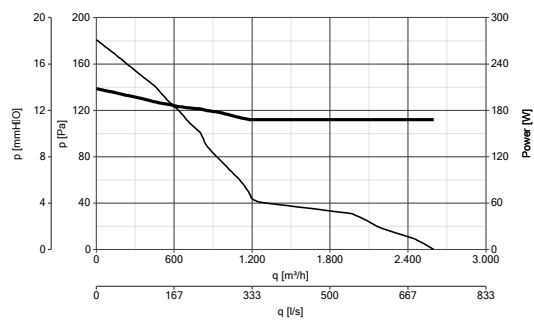
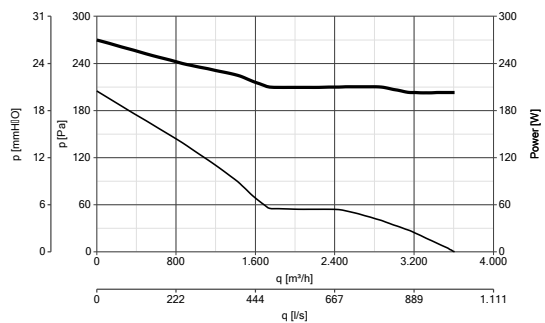
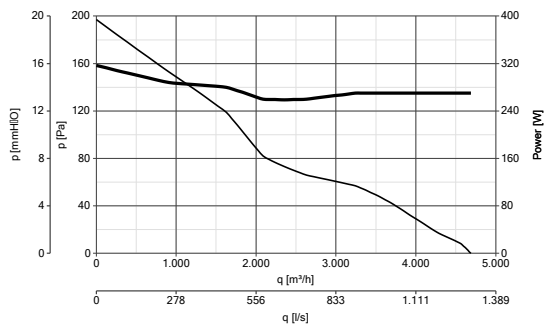
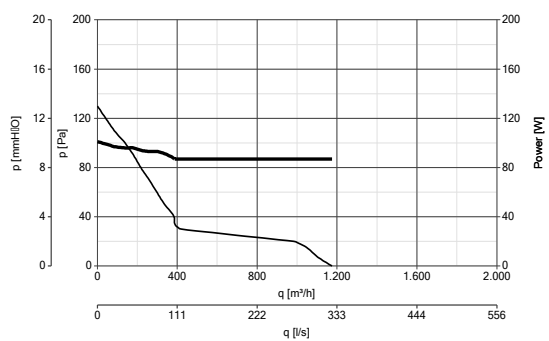
8

| PRODOTTO                                | COD.  | A   | B   | C   | D   | ØE  | ØF  | G   | ØH | L  | M   | N   |
|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| <b>MONOFASE</b>                         |       |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| E 254 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40320 | 320 | 320 | 305 | 280 | 256 | 250 | 95  | 8  | 10 | 274 | 264 |
| E 304 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40321 | 380 | 380 | 307 | 330 | 308 | 300 | 97  | 8  | 10 | 325 | 316 |
| E 354 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40322 | 450 | 450 | 307 | 380 | 360 | 350 | 97  | 8  | 10 | 378 | 368 |
| E 404 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40323 | 510 | 510 | 327 | 430 | 410 | 400 | 117 | 12 | 15 | 428 | 418 |
| E 454 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40324 | 630 | 630 | 325 | 530 | 460 | 448 | 112 | 12 | 15 | 478 | 468 |
| <b>TRIFASE</b>                          |       |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |
| E 254 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40325 | 320 | 320 | 305 | 280 | 256 | 250 | 95  | 8  | 10 | 274 | 264 |
| E 304 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40326 | 380 | 380 | 307 | 330 | 308 | 300 | 97  | 8  | 10 | 325 | 316 |
| E 354 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40327 | 450 | 450 | 307 | 380 | 360 | 350 | 97  | 8  | 10 | 378 | 368 |
| E 404 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40328 | 510 | 510 | 327 | 430 | 410 | 400 | 117 | 12 | 15 | 428 | 418 |
| E 454 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40329 | 630 | 630 | 325 | 530 | 460 | 448 | 112 | 12 | 15 | 478 | 468 |
| E 504 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40330 | 630 | 630 | 325 | 530 | 510 | 498 | 112 | 12 | 15 | 528 | 518 |
| E 506 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40333 | 630 | 630 | 361 | 530 | 510 | 498 | 112 | 12 | 15 | 528 | 518 |
| E 604 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40331 | 760 | 760 | 340 | 630 | 610 | 598 | 127 | 12 | 15 | 628 | 618 |
| E 606 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40332 | 760 | 760 | 361 | 630 | 610 | 598 | 127 | 12 | 15 | 628 | 618 |





## Prestazioni e consumi

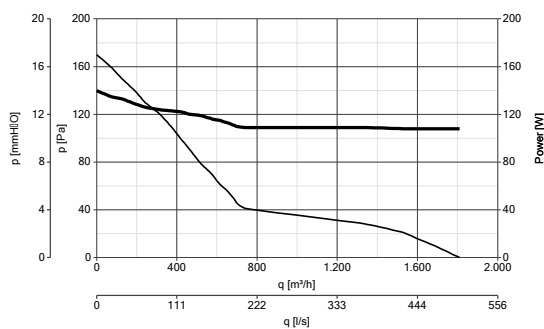
E 254 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db  
codice 40320E 304 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db  
codice 40321E 354 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db  
codice 40322E 404 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db  
codice 40323E 454 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db  
codice 40324E 254 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db  
codice 40325

— Potenza  
— Portata / Pressione

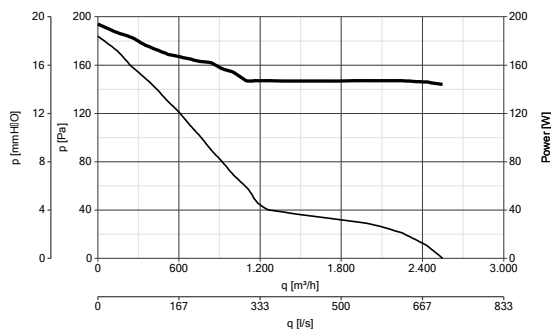


## Prestazioni e consumi

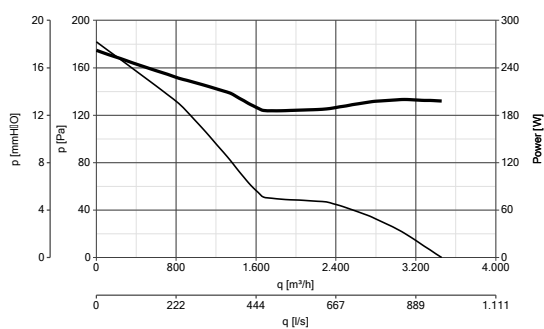
**E 304 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db**  
codice 40326



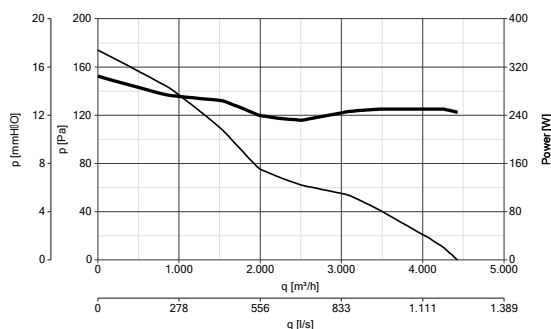
**E 354 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db**  
codice 40327



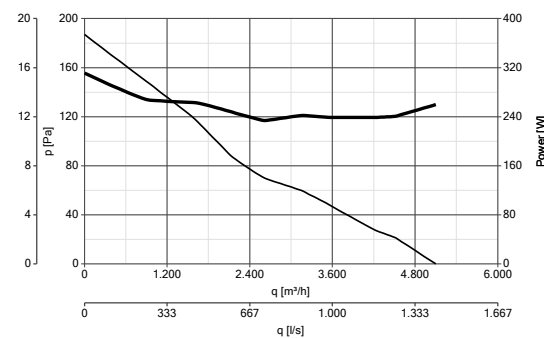
**E 404 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db**  
codice 40328



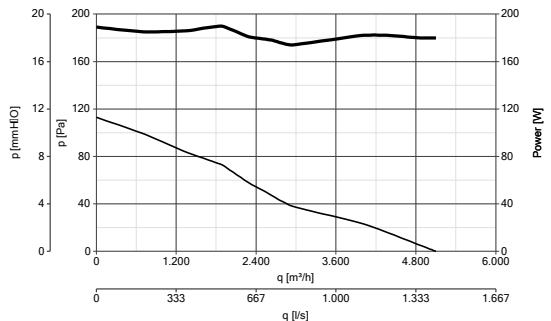
**E 454 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db**  
codice 40329



**E 504 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db**  
codice 40330



**E 506 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db**  
codice 40331



— Potenza  
— Portata / Pressione

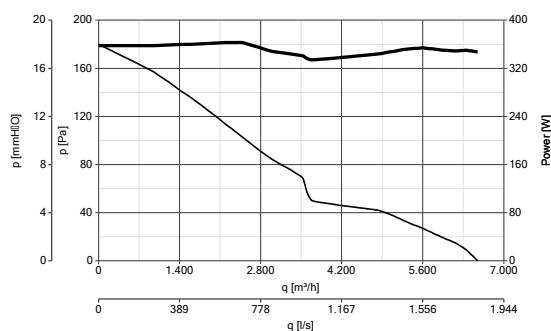


## E-ATEX

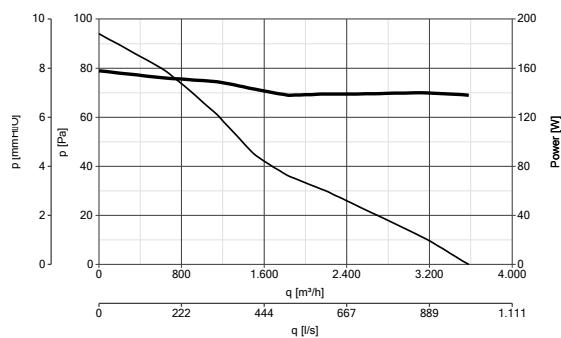
Ventilatori assiali per l'installazione in aree potenzialmente esplosive

### Prestazioni e consumi

**E 604 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db**  
codice 40332



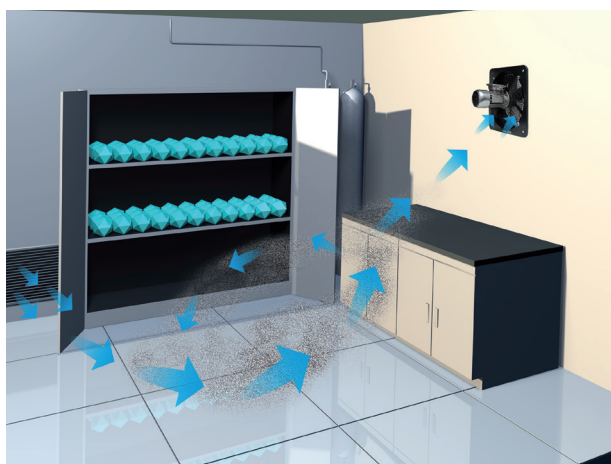
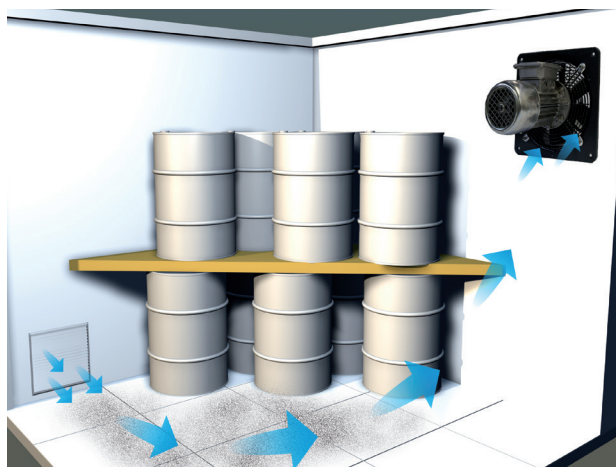
**E 606 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db**  
codice 40333



— Potenza  
— Portata / Pressione

### Esempi di ventilazione

12





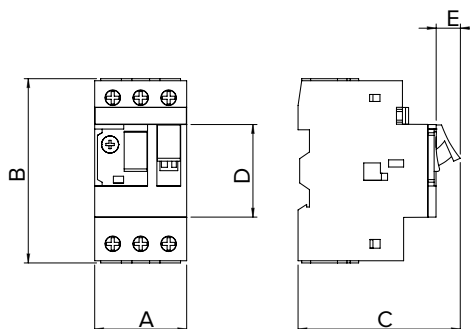
## Interruttore

**GV2-ME**

Interruttore magnetotermico per ventilatori industriali ATEX.

| MODELLO  | CODICE | A    | B  | C  | D  | E  |
|----------|--------|------|----|----|----|----|
| GV2-ME04 | 21113  | 44,5 | 89 | 78 | 45 | 11 |
| GV2-ME05 | 21114  | 44,5 | 89 | 78 | 45 | 11 |
| GV2-ME06 | 21115  | 44,5 | 89 | 78 | 45 | 11 |

Dimensioni (mm)



| PRODOTTO                                | CODICE | GV2-ME04<br>codice 21113 | GV2-ME05<br>codice 21114 | GV2-ME06<br>codice 21115 |
|---|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| E 254 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40320  |                          | •                        |                          |
| E 304 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40321  |                          | •                        |                          |
| E 354 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40322  |                          | •                        |                          |
| E 404 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40323  |                          |                          | •                        |
| E 454 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40324  |                          |                          | •                        |
| E 254 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40325  | •                        |                          |                          |
| E 304 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40326  | •                        |                          |                          |
| E 354 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40327  | •                        |                          |                          |
| E 404 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40328  | •                        |                          |                          |
| E 454 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40329  |                          | •                        |                          |
| E 504 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40330  |                          |                          | •                        |
| E 506 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40333  | •                        |                          |                          |
| E 604 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40331  | •                        |                          |                          |
| E 606 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db | 40332  |                          | •                        |                          |









## LE SOCIETÀ DI VORTICE GROUP

### VORTICE S.P.A

Strada Cerca, 2  
District of Zoate  
20067 Tribiano  
(Milan) Italy  
Tel. (+39) 02 906991  
vortice.com  
P.IVA 04474410968

### SEDE BUSINESS INDUSTRIAL

Via B. Brugnoli 3,  
37063 Isola della Scala  
(Verona) Italy  
Tel. (+39) 045 6631042  
vorticeindustrial.com  
P.IVA 04474410968

### VORTICE LIMITED

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

### CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L.

Ctra. Camprodon, s/n 17860  
Sant Joan de les Abadesses  
(Girona) Spain  
Tel. (+34) 972720150  
casals.com

### VORTICE LATAM S.A.

Bodega #6  
Zona Franca Bes Alajuela,  
Alajuela 20101  
Costa Rica  
Tel. (+506) 2201.6934  
vortice-latam.com

### VORTICE VENTILATION SYSTEM

(Changzhou) Co.LTD  
No. 388 West Huanghe Road  
Building 19, Changzhou  
Post Code: 213000 China  
Tel. (+86) 0519 88990150  
vortice-china.com

Le descrizioni e illustrazioni del presente catalogo si intendono fornite a semplice titolo indicativo e non impegnativo. Ferme restando le caratteristiche essenziali dei prodotti qui descritti ed illustrati, VORTICE si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, le eventuali modifiche di parti, dettagli estetici o forniture di accessori che essa ritenesse opportune al miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.  
Questo stampato annulla e sostituisce integralmente tutti i precedenti.

