



Ventilazione Industriale

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



Direttive e standard rilevanti per la certificazione ATEX e marcatura CE

3

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 ≤ 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 ≤ 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)

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"

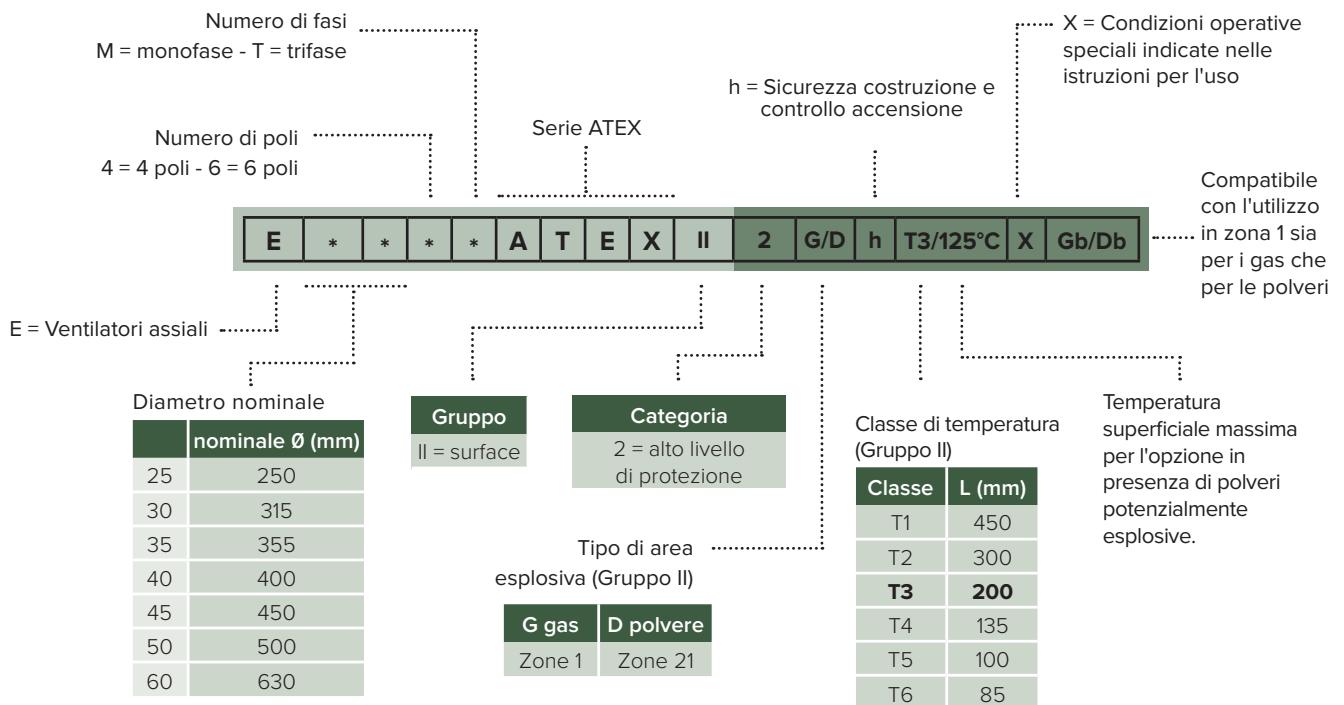
Zona di utilizzo con presenza di polveri potenzialmente esplosive.
(impianti per la produzione di farine, industrie tessili, impianti per la lavorazione dell'alluminio, etc.)



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



CARATTERISTICHE TECNICHE



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.



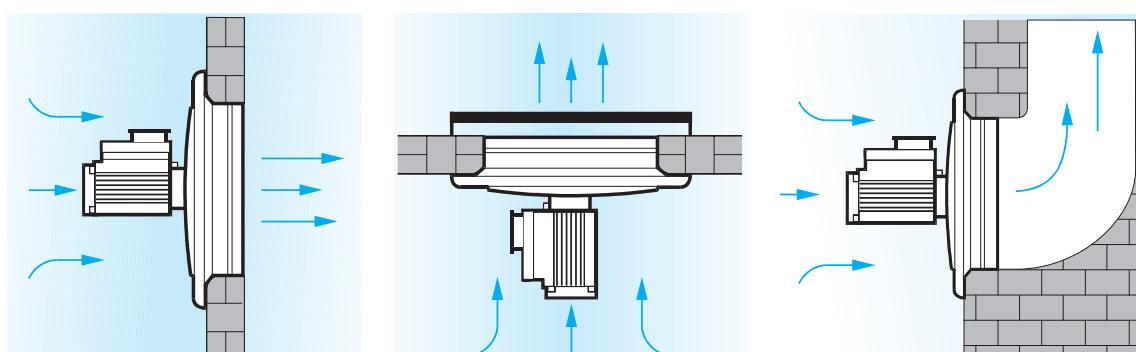
Dati tecnici

PRODOTTO	COD.	\emptyset nom.	V~50 Hz	(W)	(A)	Poli	RPM	Flusso d'aria		Pressione		Pressione sonora* Lp dB(A) 3m	kg
								m³/h	l/s	mmH ₂ O	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

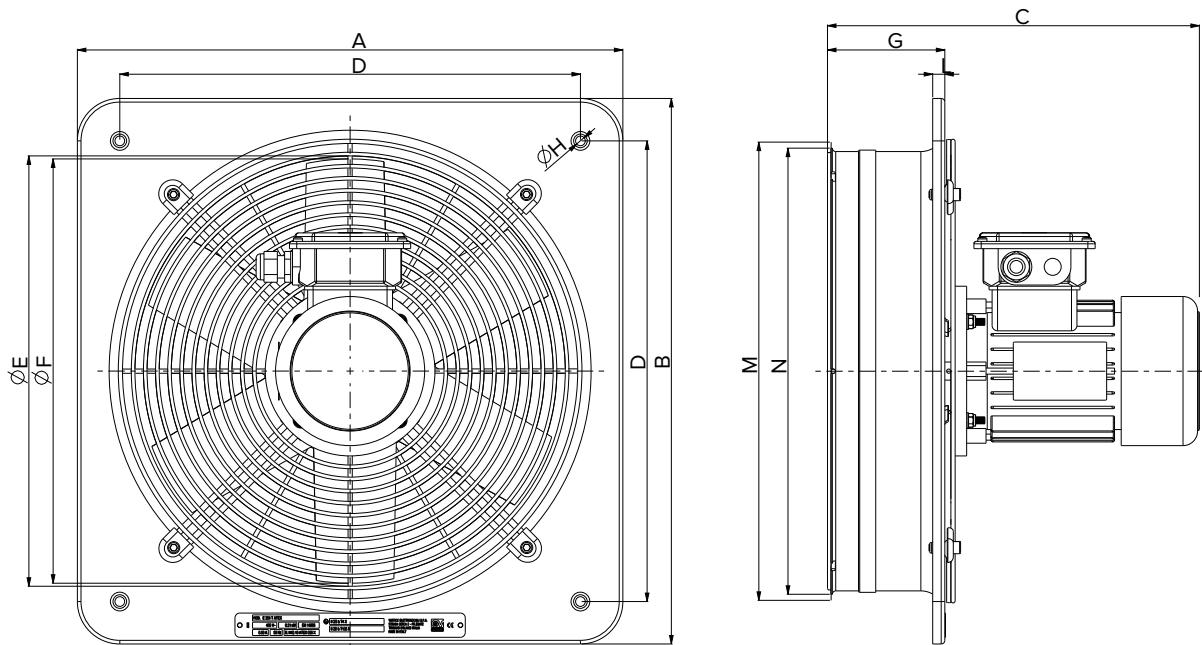
* Calcolato in campo libero.

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.



Dimensioni



Dimensioni (mm)

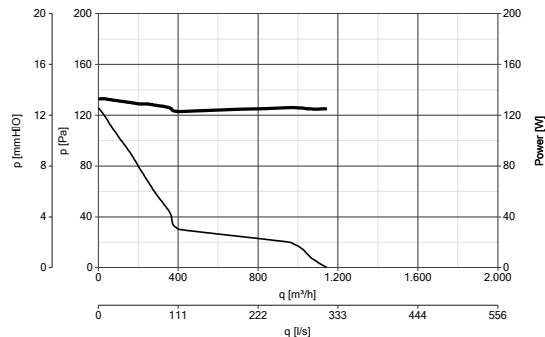
8

PRODOTTO	COD.	A	B	C	D	ØE	ØF	G	ØH	L	M	N
MONOFASE												
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
TRIFASE												
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

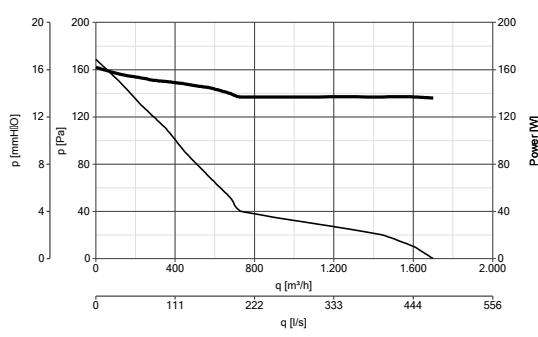


Prestazioni e consumi

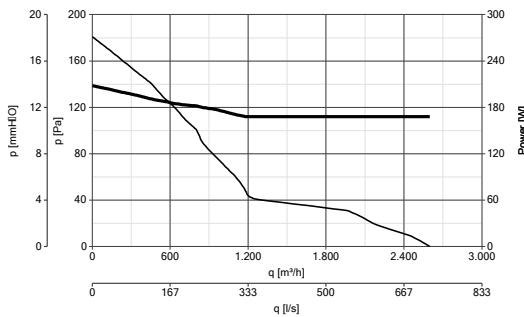
E 254 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db
codice 40320



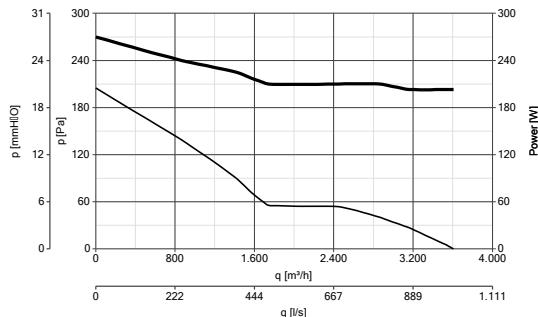
E 304 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db
codice 40321



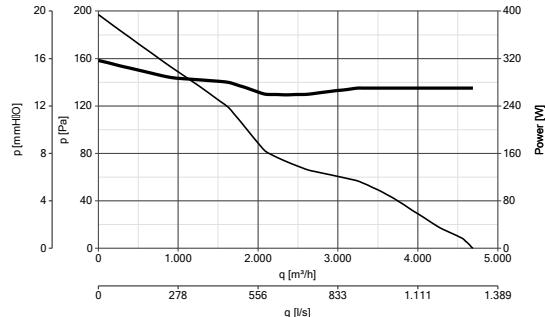
E 354 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db
codice 40322



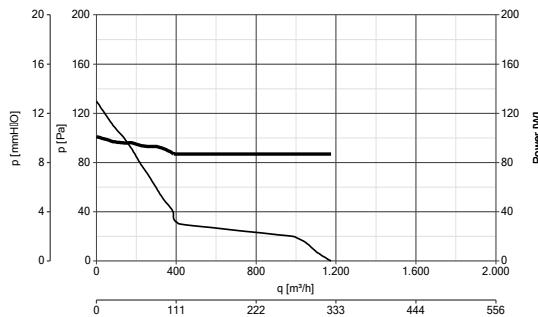
E 404 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db
codice 40323



E 454 M ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db
codice 40324



E 254 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db
codice 40325

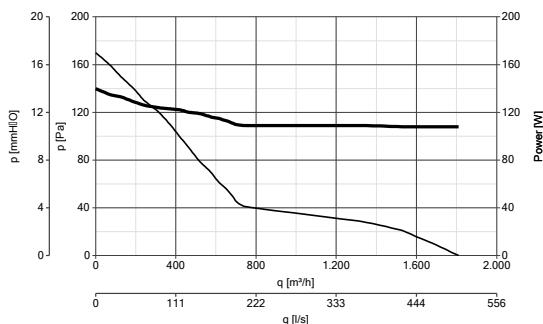


— Potenza
— Portata / Pressione

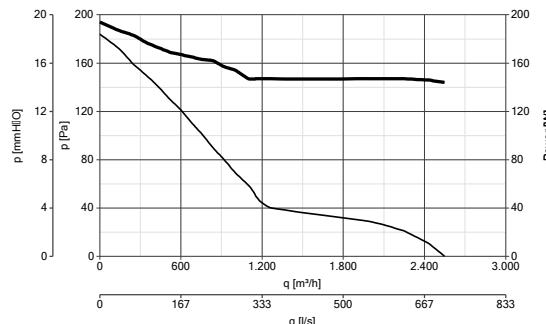


Prestazioni e consumi

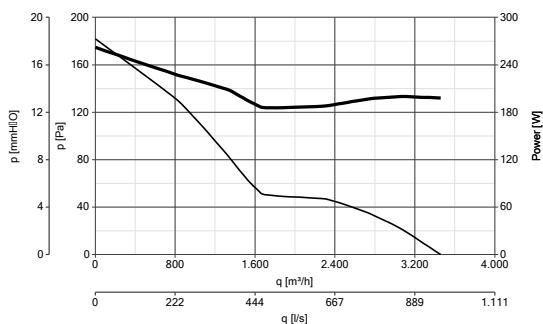
E 304 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db
codice 40326



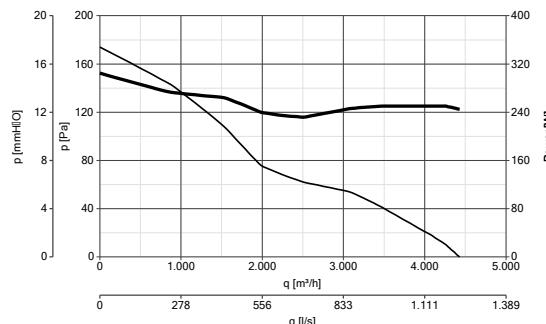
E 354 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db
codice 40327



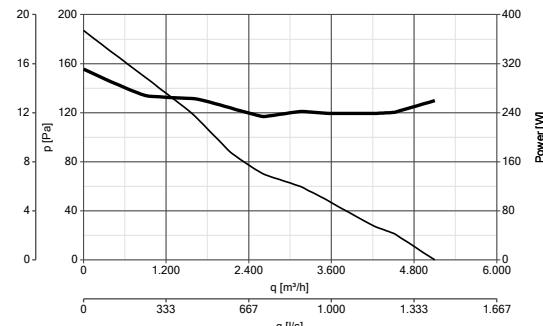
E 404 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db
codice 40328



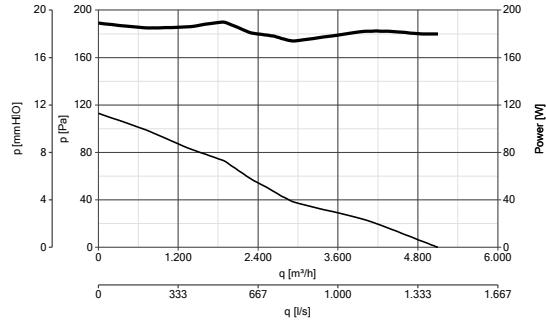
E 454 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db
codice 40329



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



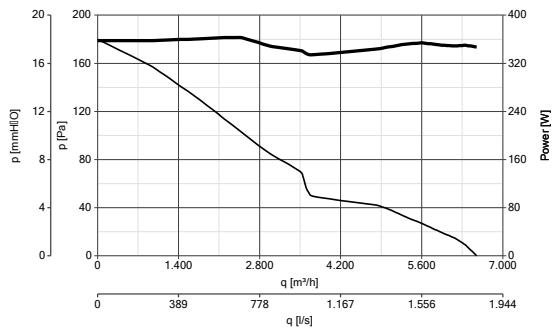
E 506 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db
codice 40331



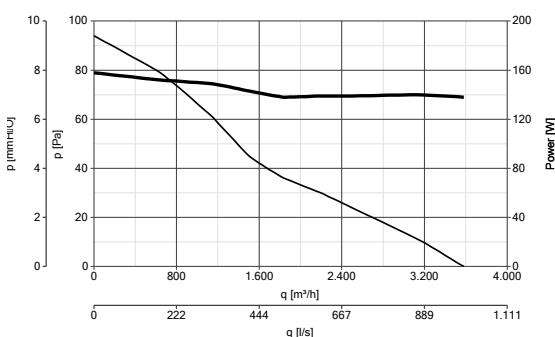
— Potenza
— Portata / Pressione

Prestazioni e consumi

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



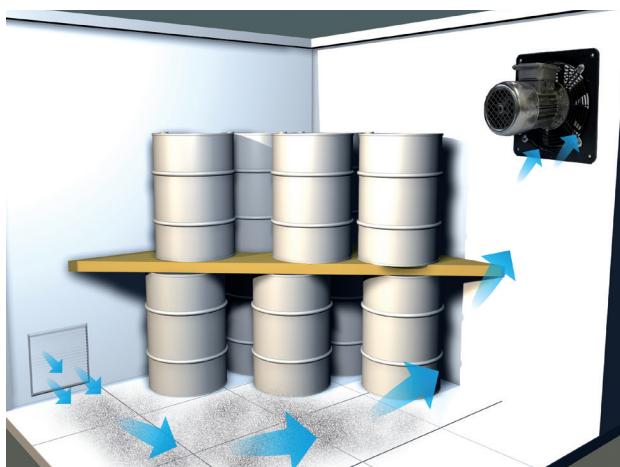
E 606 T ATEX II 2G/D h T3/125°C X Gb/Db
codice 40333



— Potenza
— Portata / Pressione

Esempi di ventilazione

12





Interruttore

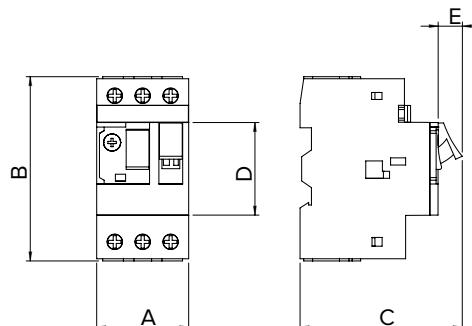
GV2-ME

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 codice 21113	GV2-ME05 codice 21114	GV2-ME06 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. Campodon, 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.

