Motovibratori a sicurezza aumentata EEx e conformi ai requisiti della direttiva ATEX (94/9/CE)

Norme applicate: EN 50014, EN50019, EN 50281.1.1

Zone di utilizzo

Ex II 2G,D

Tipo	zona	categoria	classe di temperatura	note
Gas potenzialmente esplosivi	1	2G	T3/T4	
Gas potenzialmente esplosivi	2	3G	T3/T4	
Polveri combustibili	21	2D	120 °C	Obbligo di collegare il termistore
Polveri combustibili	22	3D	120 °C	

2 POLI - *2 POLES* - 3000/3600 rpm

Cod. *Code*	Tipo *Type*	Grand. Size	Classe Temp. *Temp Class*	Potenza resa *Power Rating (W)* 50Hz	Potenza resa *Power Rating (W)* 60Hz	Corrente Max assorbita (A) *Max. Input Current* 400V 50Hz	Corrente Max assorbita (A) *Max. Input Current* 460V 60Hz	t_E (S)	Ia/In
V2E01	**VV03N/2-E***	BA	T3	120	-	a 220V 0,60	-	30	2.68
			T4	80	-	a 220V 0,47	-	20	3.48
V2E02	**VV05N/2-E***	BA	T3	120	-	a 220V 0,60	-	30	2.68
V2E03	**VV10N/2-E**	CA	T3	210	210	0,57	0,50	18	3.50
			T4	172	172	0,48	0,41	12	4.20
V2E04	**VV15N/2-E**	DA	T3	300	300	0,76	0,67	12	4.20
			T4	210	210	0,57	0,50	8	5.60
V2E05	**VV25N/2-E**	EA	T3	405	405	0,95	0,83	12	4.20
			T4	290	290	0,72	0,64	8	5.52
V2E12	**VV35N/2-E**	GA	T3	350	350	0,86	0,75	15	3.88
			T4	290	290	0,76	0,67	11	4.37
V2E06	**VV38N/2-E**	IB	T3	720	720	1,62	1,40	6	9.29
			T4	660	660	1,43	1,25	6	7.30
V2E07	**VV40N/2-E**	IB	T3	960	960	1,90	1,66	7	5.90

4 POLI - *4 POLES* - 1500/1800 rpm

V4E02	**VV10B/4-E**	CA	T4	94	95	0,39	0,40	28	2.34
V4E03	**VV20B/4-E**	DA	T3	200	230	0,57	0,52	18	3.33
			T4	180	200	0,52	0,46	16	3.63
V4E04	**VV30B/4-E**	EA	T3	310	380	0,86	0,85	17	3.50
			T4	240	310	0,72	0,70	12	4.20
V4E05	**VV35B/4-E**	GA	T4	285	340	0,81	0,83	13	4.00
V4E06	**VV38B/4-E**	HA	T3	660	730	1,38	1,32	13	4.00
			T4	460	505	1,05	1,00	8	5.36
V4E07	**VV40B/4-E**	IA	T3	730	800	1,90	1,82	9	4.95
			T4	480	530	1,33	1,27	5.5	7.00
V4E16	**VV41B/4-E**	IA	T3	730	800	1,90	1,82	9	4.95
			T4	480	530	1,33	1,27	5.5	7.00
V4E08	**VV50B/4-E**	LA	T3	1340	1470	3,04	3,20	7	6.00
			T4	880	970	2,47	2,30	5.5	7.50
V4E17	**VV53B/4-E**	LA	T3	1000	1200	3,14	3,10	5.5	7.42
			T4	900	1080	2,85	2,85	5.5	8.16
V4E09	**VV55B/4-E**	MA	T3	1780	1960	3,71	3,50	6	7.17
			T4	1500	1650	3,14	3,00	6	8.42
V4E18	**VV57B/4-E**	MA	T3	1780	1960	3,71	3,50	6	7.17
			T4	1500	1650	3,14	3,00	6	8.42
V4E10	**VV60B/4-E**	NA	T3	2560	2800	5,70	5,45	6	7.00
V4E13	**VV81B/4-E**	QA	T3	5950	6500	11,6	11,0	5.5	7.00

* Disponibile solo nella tensione 127/220V 50Hz * *Available only in 127/220V 50Hz voltage*

Caratteristiche tecniche

- Le caratteristiche meccaniche (momento statico, forza centrifuga, peso e dimensioni) corrispondono a quelle della serie VV standard (pagg. 8-15).
- Tensione trifase
- Targa speciale in ottone
- Pressacavo a norme Atex EEx e II
- Vite di terra sia interna alla scatola morsettiera, sia esterna sul corpo del motovibratore
- Termistore PTC 120 C° di serie su tutti i motovibratori, collegamento obbligatorio per gli ambienti di polveri combustibili zone 21 e 22.
- Controlli sul 100% dei componenti che garantiscono la conformità alle norme applicate.

EEx e increased safety electric vibrators in compliance with the ATEX (94/9/CE) regulations.

Applied standards: EN50014, EN50019, EN50281.1.1

Ex II 2G,D

Hazardous zones of using

Type	zone	category	temperature class	notes
Potential explosive gas	1	2G	T3/T4	
Potential explosive gas	2	3G	T3/T4	
Combustible dusts	21	2D	120 °C	Connection of thermistors required
Combustible dusts	22	3D	120 °C	

Technical features

- *Mechanical features (static moment, centrifugal force, weight and dimensions) are the same of standard VV series (pages 8-15).*
- *Three-phase voltage*
- *Special brass nameplate*
- *Cable gland according to Atex EEx e II rules*
- *Ground screw in the terminal box and in the vibrator body.*
- *PTC 120 C° thermistor standard on all electric vibrators. The thermistor connection (PTC 120°C) is required for dust environment zones 21 and 22.*
- *Additional check on 100% of the components assuring the compliance to the applied standards.*

ATEX

Cod. Code	Tipo Type	Grand. Size	Classe Temp. Temp Class	Potenza resa Power Rating (W)		Corrente Max assorbita (A) Max. Input Current		t_E	Ia/In
				50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	(S)	
6 POLI - *6 POLES* - 1000/1200 rpm									
V6E00	**VV20B/6-E**	DA	T4	100	110	0,48	0,45	25	2.72
V6E01	**VV30B/6-E**	EA	T4	201	221	0,67	0,65	25	2.81
V6E02	**VV35B/6-E**	GA	T4	240	264	0,71	0,68	26	2.40
V6E03	**VV38B/6-E**	HA	T3	448	490	1,33	1,27	25	2.78
			T4	290	320	1,05	1,00	17	3.54
V6E04	**VV40B/6-E**	IA	T3	550	550	1,57	1,36	19	3.33
			T4	300	300	1,24	1,00	13	4.23
V6E17	**VV41B/6-E**	IA	T3	550	550	1,57	1,36	19	3,33
			T4	300	300	1,24	1,00	13	4,23
V6E05	**VV50B/6-E**	LA	T3	825	900	2,09	2,00	15	3,63
			T4	615	675	1,81	1,70	10	4,73
V6E06	**VV55B/6-E**	MA	T3	1580	1700	3,90	3,70	8	5.31
V6E07	**VV60B/6-E**	NA	T3	1575	1730	4,85	4,60	7	5.88
			T4	1500	1650	4,28	4,00	6	6.66
V6E08	**VV65B/6-E**	OA	T3	2590	2700	6,65	6,10	10	4.64
V6E12	**VV81B/6-E**	QA	T3	4500	4800	9,98	9,10	7	6.00
8 POLI - *8 POLES* - 750/900 rpm									
V8E00	**VV20B/8-E**	DA	T3	100	110	0,67	0,64	25	2.00
V8E01	**VV30B/8-E**	EA	T3	190	205	0,86	0,80	25	2.47
V8E02	**VV35B/8-E**	GA	T4	135	150	0,57	0,56	30	1.66
V8E03	**VV38B/8-E**	HA	T3	275	302	1,14	1,10	30	2.15
V8E04	**VV40B/8-E**	IA	T3	336	380	1,33	1,30	30	2.14
			T4	225	255	1,14	1,10	25	2.50
V8E05	**VV50B/8-E**	LA	T3	646	740	2,09	2,10	30	2.63
V8E06	**VV55B/8-E**	MA	T3	1065	1225	3,61	3,60	15	4.18
V8E07	**VV60B/8-E**	NA	T3	1460	1600	5,13	5,00	13	3.96
V8E16	**VV62B/8-E**	NA	T3	1900	2180	6,18	6,20	14	3.84
V8E08	**VV65B/8-E**	OA	T3	1900	2180	6,18	6,20	14	3.84
V8E9	**VV67B/8-E**	OA	T3	2570	2775	7,79	7,40	14	3.80
V8E11	**VV81B/8-E**	QA	T3	4100	4500	11,4	11,0	17	3.50

Motovibratori per atmosfere di polveri combustibili conformi ai requisiti della direttiva ATEX (94/9/CE)

Norme applicate: EN 50014, EN 50281.1.1

Ex II 2 D

Zone di utilizzo

Tipo	zona	categoria	classe di temperatura	note
Polveri combustibili	21	2D	120 °C	Obbligo di collegare il termistore, se montato sul motovibratore.
Polveri combustibili	22	3D	120 °C	

Caratteristiche tecniche

- Le caratteristiche meccaniche (momento statico, forza centrifuga, peso e dimensioni) corrispondono a quelle della serie VV standard (pagg. 8-15).
- Tensione trifase, monofase per tipo VV03N/2-P e VV05N/2-P
- Targa speciale in ottone
- Vite di terra sia interna alla scatola morsettiera, sia esterna sul corpo del motovibratore
- Termistore PTC 120 °C di serie su alcuni motovibratori, per questi il collegamento è obbligatorio.
- Controlli sul 100% dei componenti che garantiscono la conformità alle norme applicate.
- t_{max} = tempo massimo di intervento delle protezioni.
- Su richiesta i motovibratori serie VV-P possono essere forniti per temperatura ambiente 55 °C (la classe di temperatura passa da 120 a 135 °C)

Cod. *Code*	Tipo *Type*	Grand. Size	Termistore *Thermistor*	Potenza resa *Power Rating* (W)		Corrente Max assorbita (A) *Max. Input Current*		t_{MAX}	Ia/In
				50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	(S)	
2 POLI - *2 POLES* - 3000/3600 rpm									
V2P01	**VV03N/2-P***	BA	-	80	80	0,26	0,23	20	3.48
V2P02	**VV05N/2-P***	BA	-	80	80	0,26	0,23	20	3.48
V2P03	**VV10N/2-P**	CA	-	172	172	0,48	0,41	12	4.20
V2P04	**VV15N/2-P**	DA	-	210	210	0,57	0,50	8	5.60
V2P05	**VV25N/2-P**	EA	-	290	290	0,72	0,64	8	5.52
V2P12	**VV35N/2-P**	GA	-	290	290	0,76	0,67	11	4.37
V2P06	**VV38N/2-P**	IB	-	660	660	1,43	1,25	6	7.30
V2P07	**VV40N/2-P**	IB	•	960	960	1,90	1,66	7	5.90
4 POLI - *4 POLES* - 1500/1800 rpm									
V4P00	**VV03B/4-P**	BA	-	39	43	0,20	0,20	30	1.76
V4P01	**VV05B/4-P**	BA	-	39	43	0,20	0,20	30	1.76
V4P02	**VV10B/4-P**	CA	-	94	95	0,39	0,40	28	2.34
V4P03	**VV20B/4-P**	DA	-	200	230	0,57	0,52	18	3.33
V4P04	**VV30B/4-P**	EA	-	240	310	0,72	0,70	12	4.20
V4P05	**VV35B/4-P**	GA	-	285	340	0,81	0,83	13	4.00
V4P05	**VV38B/4-P**	HA	-	460	505	1,05	1,00	8	5.36
V4P07	**VV40B/4-P**	IA	•	730	800	1,90	1,82	9	4.95
V4P16	**VV41B/4-P**	IA	•	730	800	1,90	1,82	9	4.95
V4P08	**VV50B/4-P**	LA	•	1340	1470	3,04	3,20	7	6.00
V4P17	**VV53B/4-P**	LA	•	1000	1200	3,14	3,10	5.5	7.42
V4P09	**VV55B/4-P**	MA	•	1780	1960	3,71	3,50	6	7.17
V4P18	**VV57B/4-P**	MA	•	1780	1960	3,71	3,50	6	7.17
V4P10	**VV60B/4-P**	NA	•	2560	2800	5,70	5,45	6	7.00
V4P13	**VV81B/4-P**	QA	•	5925	6500	11,6	11,0	5.5	7.00

* Disponibile anche in versione monofase 230V 50Hz o 115V 60Hz
** Also available in single phase voltage 230V 50Hz or 115V 60Hz*

Electric vibrators for combustible dusts athmospheres in compliance with the ATEX (94/9/CE) regulations.

Applied standards: EN50014, EN50281.1.1

Ex II 2 D

Hazardous zones of using

Type	zone	category	temperature class	notes
Combustible dusts	21	2D	120 °C	Connection of thermistor required when fitted on the electric vibrator
Combustible dusts	22	3D	120 °C	

Technical features

- *Mechanical features (static moment, centrifugal force, weight and dimensions) are the same of standard VV series (pages 8-15).*
- *Three-phase voltage; single phase for VV03N/2-P and VV05N/2-P models.*
- *Special brass nameplate*
- *Ground screw in the terminal box and in the vibrator body.*
- *PTC 120 °C thermistor standard on some electric vibrators. For these connection of thermistor is required.*
- *Additional check on 100% of the components assuring the compliance to the applied standards.*
- *t_{max} = maximum operating time of protections.*
- *On request, VV-P electric vibrators can be supplied for operating temperature of 55 °C (in this case the temperature class changes from 120 to 135 °C)*

ATEX

Cod. Code	Tipo Type	Grand. Size	Termistore Thermistor	Potenza resa Power Rating (W)		Corrente Max assorbita (A) Max. Input Current		t_{MAX}	Ia/In
				50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	(S)	
6 POLI - *6 POLES* - 1000/1200 rpm									
V6P00	**VV20B/6-P**	DA	-	100	110	0,48	0,45	25	2.72
V6P01	**VV30B/6-P**	EA	-	201	221	0,67	0,65	25	2.81
V6P02	**VV35B/6-P**	GA	-	240	264	0,71	0,68	26	2.40
V6P03	**VV38B/6-P**	HA	-	290	320	1,05	1,00	17	3.54
V6P04	**VV40B/6-P**	IA	•	550	550	1,57	1,36	19	3.33
V6P17	**VV41B/6-P**	IA	•	550	550	1,57	1,36	19	3,33
V6P05	**VV50B/6-P**	LA	•	825	900	2,09	2,00	15	3,63
V6P06	**VV55B/6-P**	MA	•	1580	1700	3,90	3,70	8	5.31
V6P07	**VV60B/6-P**	NA	•	1575	1730	4,85	4,60	7	5.88
V6P08	**VV65B/6-P**	OA	•	2590	2700	6,65	6,10	10	4.64
V6P12	**VV81B/6-P**	QA	•	4500	4800	9,98	9,10	7	6.00
8 POLI - *8 POLES* - 750/900 rpm									
V8P00	**VV20B/8-P**	DA	•	100	110	0,67	0,64	25	2.00
V8P01	**VV30B/8-P**	EA	•	190	205	0,86	0,80	25	2.47
V8P02	**VV35B/8-P**	GA	•	135	150	0,57	0,56	30	1.66
V8P03	**VV38B/8-P**	HA	•	275	302	1,14	1,10	30	2.15
V8P04	**VV40B/8-P**	IA	•	336	380	1,33	1,30	30	2.14
V8P05	**VV50B/8-P**	LA	•	646	740	2,09	2,10	30	2.63
V8P06	**VV55B/8-P**	MA	•	1065	1225	3,61	3,60	15	4.18
V8P07	**VV60B/8-P**	NA	•	1460	1600	5,13	5,00	13	3.96
V8P16	**VV62B/8-P**	NA	•	1900	2180	6,18	6,20	14	3.84
V8P08	**VV65B/8-P**	OA	•	1900	2180	6,18	6,20	14	3.84
V8P9	**VV67B/8-P**	OA	•	2570	2775	7,79	7,40	14	3.80
V8P11	**VV81B/8-P**	QA	•	4100	4500	11,4	11,0	17	3.50

Motovibratori elettrici Classe I Divisione 2 conformi ai requisiti delle Norme CSA.
Norme e requisiti applicabili:

- CAN/CSA -C22.2 N°100-95, Motori e Generatori.
- Electrical notice 672.

Classe 4228 01 – Motori e Generatori - per atmosfere potenzialmente esplosive.
Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C e D.
Classe di temperatura T3C.

Certificato CSA n° 216103.

Caratteristiche tecniche

- Le caratteristiche meccaniche (momento statico, forza centrifuga, peso e dimensioni) corrispondono a quelle della serie VV standard (pagg. 8-15).
- Targhetta identificativa in ottone;
- Forniti senza il pressacavo e con un adattatore speciale con uscita a filetto NPT;
- Tensione di alimentazione massima di 600V.

2 POLI - *2 POLES* - 3000/3600 rpm

Codice *Code*	Tipo *Type*	Grand. *Size*	Potenza Resa Massima (Hp) *Max Output Power Rating (Hp)*		Corrente Max assorbita (A) *Max. Input Current*		Ia/In		Filetto per pressacavo *Thread for cable gland*
			50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz	
V2C01	**VV03N/2-C**	BA	0.18	0.18	0.33	0.29	2.7	3.0	NPT 1/2"
V2C02	**VV05N/2-C**	BA	0.18	0.18	0.33	0.29	2.7	3.0	NPT 1/2"
V2C03	**VV10N/2-C**	CA	0.26	0.26	0.57	0.48	3.5	4.2	NPT 1/2"
V2C04	**VV15N/2-C**	DA	0.53	0.53	0.76	0.71	4.2	4.8	NPT 1/2"
V2C05	**VV25N/2-C**	EA	0.71	0.71	1.00	0.95	3.8	6.0	NPT 1/2"
V2C12	**VV35N/2-C**	GA	1.80	1.80	1.60	1.60	3.6	4.0	NPT 1/2"
V2C06	**VV38N/2-C**	IB	2.20	2.20	3.20	2.80	4.3	5.5	NPT 1/2"
V2C07	**VV40N/2-C**	IB	2.20	2.20	3.40	2.90	4.6	6.0	NPT 1/2"
V2C08	**VV45N/2-C**	MA	4.60	4.60	6.20	5.40	4.5	5.2	NPT 3/4"
V2C09	**VV55N/2-C**	MA	4.60	4.60	6.20	5.40	4.5	5.2	NPT 3/4"
V2C13	**VV67N/2-C**	OA	6.50	6.50	8.80	7.70	6.5	7.2	NPT 3/4"
V2C01	**VV03N/2-C**	BA	0.14	0.14	0,70	1,50	1.7	2.2	NPT 1/2"
V2C02	**VV05N/2-C**	BA	0.14	0.14	0,70	1,50	1.7	2.2	NPT 1/2"
V2C03	**VV10N/2-C**	CA	0.27	0.27	1,20	2,30	2.5	3.5	NPT 1/2"
V2C04	**VV15N/2-C**	DA	0.48	0.48	2,20	4,20	3.4	4.2	NPT 1/2"
V2C05	**VV25N/2-C**	EA	0.68	0.68	3,10	6,50	4.0	4.1	NPT 1/2"

Monofase Single-phase

4 POLI - *4 POLES* - 1500/1800 rpm

V4C00	**VV03B/4-C**	BA	0.06	0.06	0.20	0.19	1.8	2.0	NPT 1/2"
V4C01	**VV05B/4-C**	BA	0.06	0.06	0.20	0.19	1.8	2.0	NPT 1/2"
V4C02	**VV10B/4-C**	CA	0.13	0.13	0.38	0.38	2.3	2.8	NPT 1/2"
V4C03	**VV20B/4-C**	DA	0.40	0.40	0.57	0.57	3.3	3.5	NPT 1/2"
V4C04	**VV30B/4-C**	EA	0.70	0.70	0.88	0.93	3.5	3.4	NPT 1/2"
V4C05	**VV35B/4-C**	GA	0.80	0.80	0.90	0.90	4.5	4.9	NPT 1/2"
V4C06	**VV38B/4-C**	HA	1.20	1.20	1.37	1.43	4.1	4.2	NPT 1/2"
V4C07	**VV40B/4-C**	IA	1.25	1.25	1.91	1.83	4.3	4.9	NPT 1/2"
V4C16	**VV41B/4-C**	IA	1.25	1.25	2.40	2.20	3.4	4.1	NPT 1/2"
V4C08	**VV50B/4-C**	LA	2.30	2.30	3.00	2.90	6.1	7.2	NPT 1/2"
V4C17	**VV53B/4-C**	LA	2.30	2.30	3.60	3.30	6.5	7.5	NPT 1/2"
V4C09	**VV55B/4-C**	MA	3.30	3.30	3.80	3.70	7.1	6.9	NPT 3/4"
V4C18	**VV57B/4-C**	MA	3.30	3.30	4.60	4.40	5.9	7.1	NPT 3/4"
V4C10	**VV60B/4-C**	NA	3.60	3.60	5.70	4.80	7.0	8.0	NPT 3/4"
V4C11	**VV67B/4-C**	OA	7.00	7.00	10.0	8.60	6.5	7.7	NPT 3/4"
V4C00	**VV03B/4-C**	BA	-	0.06	-	0,90	-	1.3	NPT 1/2"
V4C01	**VV05B/4-C**	BA	-	0.06	-	0,90	-	1.3	NPT 1/2"
V4C02	**VV10B/4-C**	CA	0.17	0.17	0,95	1,91	1.5	1.9	NPT 1/2"
V4C03	**VV20B/4-C**	DA	-	0.26	-	2,60	-	2.2	NPT 1/2"
V4C04	**VV30B/4-C**	EA	0.45	0.45	2,0	4.90	5.4	3.6	NPT 1/2"

Monofase Single-phase