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