



La serie MVSS-P è progettata per essere utilizzata nei processi industriali che, oltre a richiedere totale protezione agli agenti ossidanti grazie all'acciaio inossidabile AISI 316L, avviene in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive di polveri, conformemente alla Direttiva ATEX (94/9/CE). In particolare la serie MVSS-P può essere utilizzata nelle zone 21 e 22 (polveri) secondo lo schema e le caratteristiche seguenti:

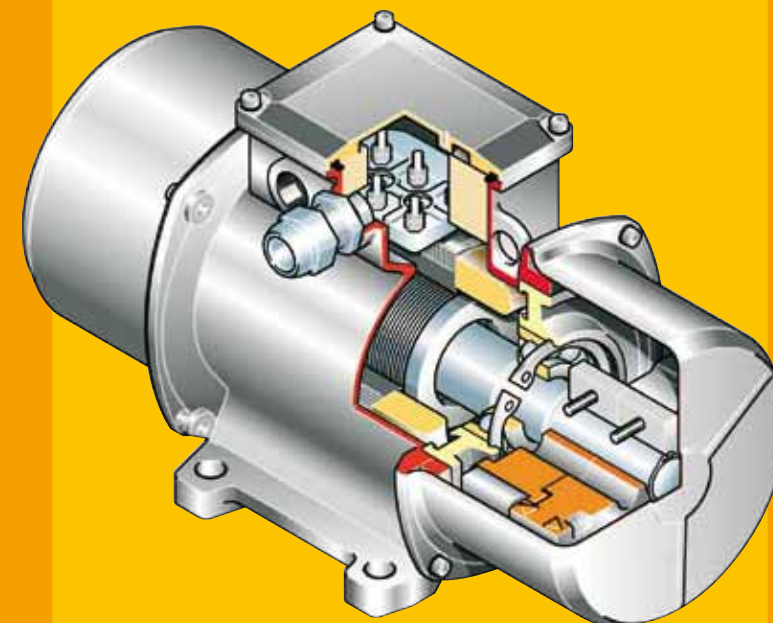
Categoria: II 2 D

Grado di protezione: IP66

Classe di temperatura: 120°C

Certificato CE: LCIE 03 ATEX 6005 X

Zone d'uso: 21, 22



Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Tensione trifase da 220V a 690V, a 50Hz o 60Hz oppure monofase 115V 60Hz e 220V 50Hz; frequenza variabile da 20Hz alla frequenza di targa, a coppia costante, con variatore di frequenza.

Polarità

2, 4, 6 e 8 poli.

Conformità alle Direttive Europee

ATEX 94/9/CE; Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CE.

Norme di riferimento

EN 60034-1, EN 50014, EN 50281-1-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2.

Controlli

I componenti che influiscono sul modo di protezione sono accuratamente controllati al 100% con registrazione.

Funzionamento

Servizio continuo (S1) al massimo della forza centrifuga e della potenza elettrica dichiarate.

Forza centrifuga

Gamma estesa fino a 4300 Kgf. (42.4 KN), regolabile in modo lineare continuo con variazione della posizione delle masse eccentriche.

Protezione meccanica

IP 66 secondo IEC 529, EN 60529.

Classe d'isolamento

Classe F (155°C).

Tropicalizzazione

Standard su tutti i motovibratori, con impregnazione sotto vuoto fino alle gr. 35 compresa, con sistema "goccia a goccia" per le grandezze superiori.

Temperatura ambiente

Da -10°C a +40°C, su richiesta è possibile avere motovibratori per temperatura ambiente massima di 55°C. Su richiesta grassi speciali per temperature minori di -10°C.

Protezione termica del motovibratore

Con termorivelatori a termistori PTC 120°C (DIN 44081-44082) di serie su alcuni modelli come da tabelle dati tecnici che seguono, ove presente il collegamento del termistore è obbligatorio. A richiesta scaldiglie anticondensa.

Fissaggio del motovibratore

In tutte le posizioni e quindi senza limitazione alcuna.

Lubrificazione

Tutti i motovibratori sono lubrificati correttamente in fabbrica e non necessitano di alcuna ulteriore lubrificazione all'atto dell'utilizzo in condizioni operative normali (lubrificazione "FOR LIFE").

In condizioni operative particolarmente gravose, dalla gr. 35, si può applicare il metodo di lubrificazione periodica.

Scatola morsetti

Di ampia dimensione per facilitare il collegamento elettrico, con coperchio morsetti in acciaio inossidabile AISI 316L. Speciali pressafili sagomati consentono di fissare il cavo di alimentazione, proteggendolo dalle vibrazioni.

Motore elettrico

Tipo asincrono trifase e monofase. Progettato per massime coppie di avviamento e curve di coppia adatte alle specifiche richieste delle macchine vibranti. Avvolgimento isolato tramite incapsulaggio sottovuoto fino alla gr. 35; tramite sistema "goccia a goccia" con resina classe H per le grandezze superiori. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

Carcassa

In acciaio inossidabile AISI 316L, con design appositamente studiato per ridurre i depositi di polvere e liquidi. Sulla carcassa è ricavata una vite di messa a terra esterna come prescritto nella norma EN 50014.

Flangia portacuscinetto

Realizzata in ghisa sferoidale o grigia. La geometria del progetto è stata studiata e realizzata per trasmettere il carico alla carcassa in modo uniforme.

Cuscinetti

In esecuzione a geometria particolare, appositamente progettata e realizzata per Italtibras, idonei a sopportare forti carichi sia radiali che assiali.

Albero motore

In lega di acciaio trattato (bonifica isotermica) resistente alle alte sollecitazioni.

Masse eccentriche

Consentono una regolazione continua della forza centrifuga, tale regolazione è agevolata da una scala graduata che esprime la forza centrifuga in percentuale della forza centrifuga massima. Un sistema brevettato (brevetto N°MO98A000194), denominato ARS, impedisce errori di regolazione.

Coperchi masse

In acciaio inossidabile AISI 316L con spessore da 1,2 a 1,5mm, per unire grande resistenza meccanica alla protezione garantita dall'acciaio inossidabile.

Trattamento superficiale

Elettrolucidatura superficiale per ottenere una superficie a bassissima rugosità, brillante uniforme.

Viti esterne

In acciaio inossidabile AISI 304.

Altre caratteristiche

La serie MVSS-P è caratterizzata da due targhetta in acciaio inossidabile AISI 316L.

Certificazioni



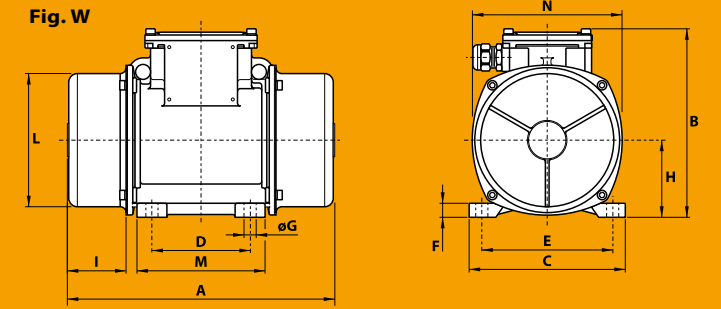
II 2 D - Classe di temperatura 120°C
- CENELEC EN 50014 - EN 50281-1-1
Certificato n. LCIE 03 ATEX 6005 X



Conformità con le Direttive Comunitarie applicabili: ATEX (94/9/CE), Compatibilità Elettromagnetica (89/336/CE)

2 poli - 3000/3600 rpm

Fig. W



	Descrizione			Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche								Tipo	Caratteristiche dimensionali (mm)																		
	Codice	Tipo	GR	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Classe temp.	Potenza ass. max W		Potenza nominale W		Corrente max A		Termi-store		t _{max} (s)	Ia/In	Fig.	A	B	C	D	E	Fori			I	L	M	N	Condensatore (µF)		Pressacavo	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz											50 Hz	60 Hz	50 Hz					60 Hz	220 V 50 Hz		115 V 60 Hz
trifase	6P0328	MVSS 3/100P-S02	00	12.0	12.0	121	174	1.19	1.71	7.80	7.80	120°C	105	105	80	80	0.26	0.23	-	20	3.48	MVSS 3/100P-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	102	117	-	-	M20x1,5
	6P0329	MVSS 3/200P-S02	01	21.0	15.0	211	218	2.07	2.14	8.20	8.00	120°C	105	105	80	80	0.26	0.23	-	20	3.48	MVSS 3/200P-S02	W	225	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	53	100	102	117	-	-	M20x1,5
	6P0330	MVSS 3/300P-S02	10	30.1	20.4	304	297	2.98	2.91	12.5	12.0	120°C	230	230	172	172	0.48	0.41	-	12	4.20	MVSS 3/300P-S02	W	255	176	152	90	125	13	4	12	73	54	124	122	141	-	-	M20x1,5
	6P0331	MVSS 3/500P-S02	20	49.9	32.4	503	471	4.93	4.62	18.5	17.5	120°C	350	360	210	210	0.57	0.50	-	8	5.60	MVSS 3/500P-S02	W	284	200	167	105	140	13	4	15	82.5	63	142	137	160	-	-	M25x1,5
	6P0332	MVSS 3/800P-S02	30	78.0	52.0	785	754	7.70	7.40	25.0	24.0	120°C	390	400	290	290	0.72	0.64	-	8	5.52	MVSS 3/800P-S02	W	308	211	205	120	170	17	4	17	93.5	63	168	160	182	-	-	M25x1,5
	6P0333	MVSS 3/1100P-S02	35	110	73.0	1105	1061	10.8	10.4	30.0	29.0	120°C	460	500	290	290	0.76	0.67	-	11	4.37	MVSS 3/1100P-S02	W	354	232	205	120	170	17	4	20	104.5	77	181	162	203	-	-	M25x1,5
	6P0334	MVSS 3/1510P-S02	40	153	102	1545	1483	15.2	14.5	39.6	38.0	120°C	830	910	660	660	1.43	1.25	-	6	7.30	MVSS 3/1510P-S02	W	438	245	230	140	190	17	4	25	116	103	201	180	225	-	-	M25x1,5
6P0335	MVSS 3/2010P-S02	50	205	128	2059	1853	20.2	18.2	48.7	46.3	120°C	1110	1150	960	960	1.90	1.66	•	7	5.90	MVSS 3/2010P-S02	W	438	245	230	140	190	17	4	25	116	103	201	180	225	-	-	M25x1,5	
monofase	6P0328	MVSS 3/100P-S02	00	12.0	12.0	121	174	1.19	1.71	7.80	7.80	120°C	100	100	60	60	0.45	1.10	-	20	3.48	MVSS 3/100P-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	102	117	-	-	M20x1,5
	6P0329	MVSS 3/200P-S02	01	21.0	15.0	211	218	2.07	2.14	8.20	8.00	120°C	100	100	60	60	0.45	1.10	-	20	3.48	MVSS 3/200P-S02	W	225	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	53	100	102	117	-	-	M20x1,5

4 poli - 1500/1800 rpm

	Descrizione			Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche								Tipo	Caratteristiche dimensionali (mm)																
	Codice	Tipo	GR	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Classe temp.	Potenza ass. max W		Potenza nominale W		Corrente max A		Termi-store		t _{max} (s)	Ia/In	Fig.	A	B	C	D	E	Fori			I	L	M	N	Pressacavo	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz											50 Hz	60 Hz	50 Hz						60 Hz
trifase	6P1342	MVSS 15/35P-S02	00	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	7.80	7.80	120°C	95	95	39	43	0.20	0.20	-	30	1.76	MVSS 15/35P-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	102	117	M20x1,5
	6P1343	MVSS 15/80P-S02	01	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	9.00	8.70	120°C	95	95	39	43	0.20	0.20	-	30	1.76	MVSS 15/80P-S02	W	225	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	53	100	102	117	M20x1,5
	6P1365	MVSS 15/100P-S02	01	38.9	31.0	97.9	112	0.96	1.10	9.40	9.00	120°C	95	95	39	43	0.20	0.20	-	30	1.76	MVSS 15/100P-S02	W	241 (50Hz) 225 (60Hz)	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	61 (50Hz) 53 (60Hz)	100	102	117	M20x1,5
	6P1344	MVSS 15/200P-S02	10	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	15.8	15.0	120°C	170	175	94	95	0.39	0.40	-	28	2.34	MVSS 15/200P-S02	W	295	176	152	90	125	13	4	12	73	74	124	122	141	M20x1,5
	6P1345	MVSS 15/400P-S02	20	163	113	412	411	4.04	4.03	22.5	21.7	120°C	300	320	200	230	0.57	0.52	-	18	3.33	MVSS 15/400P-S02	W	340	200	167	105	140	13	4	15	82.5	91	143	137	160	M25x1,5
	6P1346	MVSS 15/550P-S02	20	219	163	552	592	5.42	5.81	23.9	22.5	120°C	300	320	200	230	0.57	0.52	-	18	3.33	MVSS 15/550P-S02	W	380	200	167	105	140	13	4	15	82.5	111	143	137	160	M25x1,5
	6P1347	MVSS 15/700P-S02	30	286	209	720	760	7.06	7.46	32.0	30.7	120°C	360	420	240	310	0.72	0.70	-	12	4.20	MVSS 15/700P-S02	W	378	211	205	120	170	17	4	17	93.5	98	168	160	182	M25x1,5
	6P1348	MVSS 15/1100P-S02	35	415	271	1045	982	10.3	9.63	42.0	37.5	120°C	370	450	285	340	0.81	0.83	-	13	4.00	MVSS 15/1100P-S02	W	434	232	205	120	170	17	4	20	104.5	117	181	162	203	M25x1,5
	6P1349	MVSS 15/1410P-S02	40	561	400	1413	1449	13.9	14.2	53.0	50.0	120°C	630	700	460	505	1.05	1.00	-	8	5.36	MVSS 15/1410P-S02	W	442	245	230	140	190	17	4	25	116	105	201	180	225	M25x1,5
	6P1350	MVSS 15/1710P-S02	50	715	485	1798	1757	17.6	17.2	58.5	54.5	120°C	1100	1150	730	800	1.90	1.82	•	9	4.95	MVSS 15/1710P-S02	W	490	245	230	140	190	17	4	25	116	129	201	180	225	M25x1,5
	6P1351	MVSS 15/2000P-S02	50	817	561	2054	2033	20.1	19.9	70.0	68.0	120°C	1100	1150	730	800	1.90	1.82	•	9	4.95	MVSS 15/2000P-S02	W	560	245	230	140	190	17	4	25	116	164	201	180	225	M25x1,5
	6P1352	MVSS 15/2410P-S02	60	962	674	2420	2444	23.7	24.0	82.0	76.0	120°C	1600	1700	1340	1470	3.04	3.20	•	7	6.00	MVSS 15/2410P-S02	W	525	285	275	155	225	22	4	30	135	131	231	205	253	M25x1,5
	6P1353	MVSS 15/3000P-S02	60	1235	858	3106	3107	30.5	30.5	92.0	89.0	120°C	1280	1550	1000	1200	3.14	3.10	•	5.5	7.42	MVSS 15/3000P-S02	W	601	285	275	155	225	22	4	30	135	169	231	205	253	M25x1,5
	6P1354	MVSS 15/3810P-S02	70	1526	1034	3840	3744	37.7	36.7	115	110	120°C	2200	2400	1780	1960	3.71	3.50	•	6	7.17	MVSS 15/3810P-S02	W	589	323	310	155	255	23.5	4	35	155	139.5	269	215	295	M25x1,5
	6P1363	MVSS 15/4300P-S02	70	1720	1173	4326	4250	42.4	41.7	122	117	120°C	2200	2400	1780	1960	3.71	3.50	•	6	7.17	MVSS 15/4300P-S02	W	589	323	310	155	255	23.5	4	35	155	178	269	215	295	M25x1,5

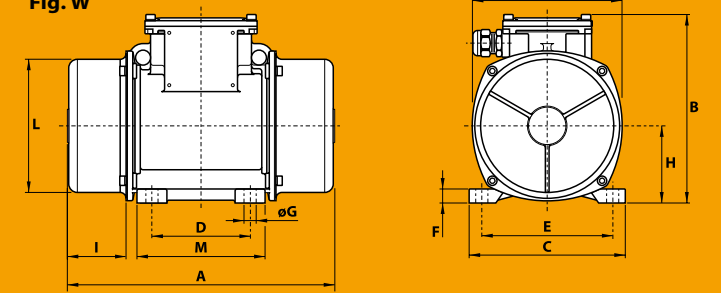
* Momento dinamico = 2 x momento statico.

t_{max} (s) = tempo limite per intervento protezioni di sovraccarico. Ia/In = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max. ** Asola.

6 poli - 1000/1200 rpm

	Descrizione			Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche						Tipo	Caratteristiche dimensionali (mm)																		
	Codice	Tipo	GR	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Classe temp.	Potenza ass. max W		Potenza nominale W		Corrente max A		Termi- store	t _{max} (s)	Ia/In	Fig.	A	B	C	D	E	Fori				I	L	M	N	Pressacavo	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz											60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	øG						N°
trifase	6P2283	MVSS 10/40P-S02	10	30.1	30.1	35.0	49.0	0.331	0.476	12.5	12.5	120°C	116	120	40	44	0.29	0.27	-	30	1.86	MVSS 10/40P-S02	W	255	176	152	90	125	13	4	12	73	54	124	122	141	M20x1.5
	6P2284	MVSS 10/100P-S02	10	84.2	84.2	94.3	136	0.925	1.33	15.8	15.8	120°C	116	120	40	44	0.29	0.27	-	30	1.86	MVSS 10/100P-S02	W	295	176	152	90	125	13	4	12	73	74	124	122	141	M20x1.5
	6P2285	MVSS 10/200P-S02	20	163	163	183	264	1.80	2.59	22.5	22.5	120°C	185	200	100	110	0.48	0.45	-	25	2.72	MVSS 10/200P-S02	W	340	200	167	105	140	13	4	15	82.5	91	143	137	160	M25x1.5
	6P2286	MVSS 10/310P-S02	30	286	209	321	338	3.15	3.32	32.0	30.7	120°C	320	350	201	221	0.67	0.65	-	25	2.81	MVSS 10/310P-S02	W	378	211	205	120	170	17	4	17	93.5	98	168	160	182	M25x1.5
	6P2287	MVSS 10/550P-S02	35	457	457	512	737	5.02	7.23	43.5	43.5	120°C	350	380	240	264	0.71	0.68	-	26	2.40	MVSS 10/550P-S02	W	434	232	205	120	170	17	4	20	104.5	117	181	162	203	M25x1.5
	6P2288	MVSS 10/810P-S02	40	723	561	809	905	7.94	8.88	54.0	52.6	120°C	500	540	290	320	1.05	1.00	-	17	3.54	MVSS 10/810P-S02	W	490 (50Hz) 442 (60Hz)	245	230	140	190	17	4	25	116	129 (50Hz) 105 (60Hz)	201	180	225	M25x1.5
	6P2289	MVSS 10/1110P-S02	50	1012	715	1132	1151	11.1	11.3	67.0	59.5	120°C	750	690	550	550	1.57	1.36	•	19	3.33	MVSS 10/1110P-S02	W	560 (50Hz) 490 (60Hz)	245	230	140	190	17	4	25	116	164 (50Hz) 129 (60Hz)	201	180	225	M25x1.5
	6P2290	MVSS 10/1400P-S02	50	1274	904	1424	1483	14.0	14.5	78.0	71.0	120°C	750	690	550	550	1.57	1.36	•	19	3.33	MVSS 10/1400P-S02	W	560	245	230	140	190	17	4	25	116	164	201	180	225	M25x1.5
	6P2291	MVSS 10/1610P-S02	60	1464	962	1638	1549	16.1	15.2	94.0	83.0	120°C	1100	1200	825	900	2.09	2.00	•	15	3.63	MVSS 10/1610P-S02	W	601 (50Hz) 525 (60Hz)	285	275	155	225	22	4	30	135	169 (50Hz) 131 (60Hz)	231	205	253	M25x1.5
	6P2293	MVSS 10/2610P-S02	70	2326	1706	2601	2747	25.5	26.9	130	116	120°C	1960	2100	1580	1700	3.90	3.70	•	8	5.31	MVSS 10/2610P-S02	W	657 (50Hz) 589 (60Hz)	323	310	155	255	23.5	4	35	155	173.5 (50Hz) 139.5 (60Hz)	269	215	295	M25x1.5

Fig. W



8 poli - 750/900 rpm

	Descrizione			Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche						Tipo	Caratteristiche dimensionali (mm)																		
	Codice	Tipo	GR	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Classe temp.	Potenza ass. max W		Potenza nominale W		Corrente max A		Termi- store	t _{max} (s)	Ia/In	Fig.	A	B	C	D	E	Fori				I	L	M	N	Pressacavo	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz											60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	øG						N°
trifase	6P2561	MVSS 075/150P-S02	20	163	163	104	149	1.02	1.46	22.5	22.5	120°C	250	250	100	110	0.67	0.64	•	25	2.00	MVSS 075/150P-S02	W	340	200	167	105	140	13	4	15	82.5	91	143	137	160	M25x1.5
	6P2562	MVSS 075/250P-S02	30	286	286	181	260	1.76	2.55	32.0	32.0	120°C	350	350	190	205	0.86	0.80	•	25	2.47	MVSS 075/250P-S02	W	378	211	205	120	170	17	4	17	93.5	98	168	160	182	M25x1.5
	6P2563	MVSS 075/400P-S02	35	457	457	288	415	2.83	4.07	43.5	43.5	120°C	280	300	135	150	0.57	0.56	•	30	1.66	MVSS 075/400P-S02	W	434	232	205	120	170	17	4	20	104.5	117	181	162	203	M25x1.5
	6P2564	MVSS 075/660P-S02	40	723	723	456	656	4.47	6.44	54.0	54.0	120°C	500	525	275	302	1.14	1.10	•	30	2.15	MVSS 075/660P-S02	W	490	245	230	140	190	17	4	25	116	129	201	180	225	M25x1.5
	6P2565	MVSS 075/910P-S02	50	1012	1012	637	917	6.25	9.00	67.0	67.0	120°C	600	670	336	380	1.33	1.30	•	30	2.14	MVSS 075/910P-S02	W	560	245	230	140	190	17	4	25	116	164	201	180	225	M25x1.5
	6P2566	MVSS 075/1310P-S02	60	1464	1464	922	1327	9.04	13.0	94.0	94.0	120°C	950	1100	646	740	2.09	2.10	•	30	2.63	MVSS 075/1310P-S02	W	601	285	275	155	225	22	4	30	135	169	231	205	253	M25x1.5
	6P2567	MVSS 075/2110P-S02	70	2326	2326	1463	2107	14.4	20.7	130	130	120°C	1500	1650	1065	1225	3.61	3.60	•	15	4.18	MVSS 075/2110P-S02	W	657	323	310	155	255	23.5	4	35	155	173.5	269	215	295	M25x1.5

* Momento dinamico = 2 x momento statico.

t_{max} (s) = tempo limite per intervento protezioni di sovraccarico. Ia/In = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max. ** Asola.