



Bei der neuen Serie MTF (MTF-S02) mit vertikalen Unwuchtmotoren, Seitenflansch und Abdeckhaube, die gegenüber des Flansches montiert ist, kommen innovative technische Lösungen zum Einsatz, durch die die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit des Produktes gesteigert werden konnten.

Diese Unwuchtmotoren, die sich besonders für Kreissiebe, sowie kleine und mittelgroße Rundsichter eignen, sind mit Lamellenmassen oder Greifmassen ausgestattet, die besonders leicht einstellbar sind.

Die Serie MTF (MTF-S02) entspricht den neuesten internationalen IEC- und EN-Normen für die Verwendung in Atmosphären mit explosionsfähigem Staub. Die Serie MTF (MTF-S02) kann vor allem in Zone 21 und 22 eingesetzt werden.

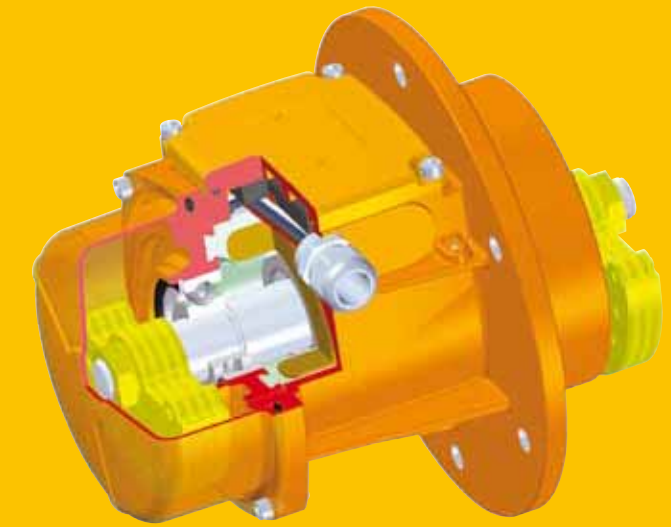
Kategorie: II 2 D

Schutzgrad: tD A21 IP66

Temperaturklasse: 120°C

EG-Zertifika: LCIE 05 ATEX 6163 X

Anwendungszonen: 21, 22



Technische Merkmale

Speisung

Dreiphasenspannung von 24V bis 690V, 50Hz oder 60Hz oder Monophase 100-130V mit 60Hz und 200-240V mit 50Hz (die Einphasenmodelle werden ohne Kondensator geliefert); Frequenzvariation von 20Hz zur Typenschildfrequenz bei konstantem Drehmoment mit Frequenzregler.

Polarität

2 und 4 - Polig.

Konformität mit EU-Richtlinien

Niedrigspannung 73/23/CE; Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/CE, ATEX 94/9/CE

Bezugsnormen

EN 60034-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1.

Betrieb

Kontinuierlich (S1) bei maximaler angegebener Zentrifugalkraft und Stromleistung. Auch wechselnder Betrieb je nach Unwuchtmotortyp und Betriebsbedingungen möglich; für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

Zentrifugalkraft

Erweiterter Wirkungsbereich bis 1180 Kgf. (11.6 KN), regulierbar je nach Positionsveränderung der Exzentermassen.

Mechanischer Schutz

IP 66 gemäß IEC 529, EN 60529; der mechanische Schutz wird bei Montage des Unwuchtmotors an der Vibriermaschine gewährleistet, indem eine entsprechende Dichtung am Kopplungsflansch angebracht wird.

Stossschutz

IK 08 gemäß IEC 68, EN 50102.

Isolierklasse

Klasse F (155°C), Klasse H (180°C) auf Bestellung.

Tropfenfestigkeit

Standard bei allen Unwuchtmotoren, durch Vakuumverkapselung bis zu den Baugr. AF 33 und 35, mit Tropfensystem für die darüber hinausgehenden Größen.

Umgebungstemperatur

-30°C bis +40°C, auf Bestellung auch für höhere oder niedrigere Temperaturen.

Thermoschutz des Unwuchtmotors

Auf Bestellung Thermodetektoren mit Kaltleitern PTC 130°C (DIN 44081-44082). Auf Bestellung mit Kaltleitern für unterschiedliche Temperaturen und Antikondensationsheizelemente.

Befestigung des Unwuchtmotors

In allen Positionen und somit unbeschränkt.

Schmierung

Alle Unwuchtmotoren werden werkseitig korrekt geschmiert und müssen unter normalen Betriebsbedingungen vor Gebrauch nicht mehr geschmiert werden („FOR LIFE“ Schmierung). Unter besonders schweren Betriebsbedingungen kann eine regelmäßige Nachschmierung ab Baugr. 40 vorgenommen werden.

Klemmkasten

Grossräumig, um die Einführung der Werkzeuge für die Befestigung des Unwuchtmotors an der Vibriermaschine zu gewährleisten. Der Netzanschluss muss mit den entsprechenden Verbindungselementen im Klemmkasten vorgenommen werden. Dank speziell geformter Kabelpressen kann das Speisekabel fixiert und so vor Vibrationen geschützt werden.

Elektromotor

Asynchron dreiphasig und einphasig. Für maximale Anlassdrehmomente und Drehmomentkurven je nach Bedarf der vibrierenden Maschinen entwickelt. Isolierte Wicklung durch Vakuumverkapselung bis zu Baugr. 30; Tropfensystem mit Harz Klasse H für Größe 40. Der Rotor ist aus spritzgegossenem Aluminium (Käfigläufer).

Gehäuse

Hochwiderstandsfähige Aluminiumlegierung.

Lagerhalteflansch

Gusseisen (Sphäro/ oder Grauguss) oder Alu-

minium mit Lagergehäuse aus Stahl. Durch Anwendung spezieller Geometrie wird die Last gleichmäßig auf das Gehäuse verteilt.

Lager

Unteres und oberes Lager wurden entwickelt, um der jeweiligen Belastung standzuhalten und weisen daher bei Ausführung eine besondere Geometrie auf, die extra für Italvibras entworfen und realisiert wurde.

Motorwelle

Behandelte, hochbelastungsfähige Stahllegierung (isothermische Verbesserung).

Exzentermassen

Gewähren einen möglichst großen Regulierungsspielraum der Zentrifugalkraft mit Phasenverschiebung der unteren zur oberen Massengruppe. Diese Regulierung wird durch einen Maßstab erleichtert, auf dem die Zentrifugalkraft in Prozenten der Maximalzentrifugalkraft ausgedrückt ist.

Abdeckhauben

Aluminiumlegierung, nur an der Unterseite montiert, an der Flanschseite ist keine Abdeckhaube montiert. Größe 40 wird beidseitig ohne Abdeckhauben geliefert.

Lackierung

Elektrostatisch mit polymerisiertem Epoxidpolyesterpulver bei 200°C im Ofen oberflächenbehandelt. 500 Stunden mit Salznebel getestet.

Zertifizierungen



Norm CAN/CSA - C22.2 n° 100-95, Zertifikat n° LR100948 Klasse 4211 01 - Motoren und Generatoren.



Mechanische Schutzart IP66 (EN 60529), Stossschutz IK 08 (EN 50102).



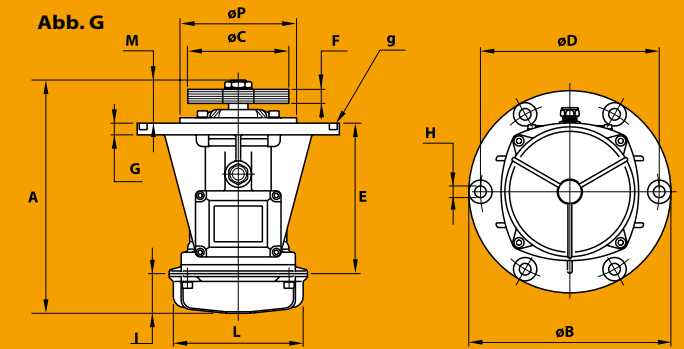
II 2 D, tD A21 IP66 IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1 Zertifikat n. LCIE 05 ATEX 6163X.



Zertifikat GOST-R für alle Unwuchtmotoren: GOST 16264.1, GOST 16264.0, GOST R 51689.



Alle von Italvibras hergestellten Unwuchtmotoren entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.



2 Polig - 3000/3600 rpm

	Bezeichnung					Mechanische Eigenschaften				Elektrische Eigenschaften				Typ	Abmessungen (mm)																						
	Kode	Typ	BAU-GR	IP	II2D Temp. Klasse	Fliehkraft				Gewicht		Max. Leistungsaufnahme			Max. Strom		Ia/In		Abb.	A	øB	øC	Löcher				E	F	G	I	L	M	øP	Kondensator (µF)		Kabelverschr.	Dichtung g
						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	øD	øH								N°	220 V 50 Hz		
Dreiphasen	600375	MTF 3/65-S02	00	-	120°C	62	88	0.61	0.86	5.40	5.40	120	120	0.27	0.23	3.43	3.90	MTF 3/65-S02	G	189	130	86	109	8.5	4	132	7.5	10	36	96	22	-	-	-	M20x1,5	OR 3350	
	600369	MTF 3/200-S02	01	•	120°C	212	221	2.08	2.17	7.50	7.30	180	180	0.35	0.30	2.68	3.00	MTF 3/200-S02	G	224.5	211.5	100	188	12	4	150	21 (50Hz) 18 (60Hz)	10	58	103	22.5	-	-	-	M20x1,5	OR 4650	
	600370	MTF 3/300-S02	10	•	120°C	303	296	2.97	2.90	11.2	10.9	260	270	0.60	0.50	3.47	4.20	MTF 3/300-S02	G	247	215	110	187	12	4	177	18 (50Hz) 12 (60Hz)	13	54	127	22	-	-	-	M20x1,5	OR 4625	
	600378	MTF 3/500-S02	20	•	120°C	643	602	6.31	5.91	15.0	14.1	450	500	0.80	0.75	4.21	4.80	MTF 3/500-S02	G	279.5	245	150	205	12	6	130	18 (50Hz) 12 (60Hz)	12	65	145	90.5	162	-	-	-	M25x1,5	OR 4700
	600380	MTF 3/800-S02	30	•	120°C	785	754	7.70	7.40	17.0	16.5	650	685	1.10	1.00	3.83	6.00	MTF 3/800-S02	G	301	260	150 (50Hz) 132 (60Hz)	230	15	6	182	18	15	63	170	56	150	-	-	-	M25x1,5	OR 4800
	600285	MTF 3/1100-S90 Δ	40	-	120°C	1180	1132	11.6	11.1	26.0	25.0	940	1130	1.70	1.60	6.79	7.00	MTF 3/1100-S90 Δ	G	383	279	145	254	14	4	-	31 (50Hz) 21 (60Hz)	17.5	57.5	-	63	229	-	-	-	M25x1,5	-
Einphasige	600375	MTF 3/65-S02	00	-	120°C	62	88	0.61	0.86	5.40	5.40	110	110	0.56	1.52	2.24	2.24	MTF 3/65-S02	G	189	130	86	109	8.5	4	132	7.5	10	36	96	22	-	-	-	M20x1,5	OR 3350	
	600369	MTF 3/200-S02	01	-	120°C	212	221	2.08	2.17	7.50	7.30	165	165	0.75	1.52	1.67	2.24	MTF 3/200-S02	G	224.5	211.5	100	188	12	4	150	21 (50Hz) 18 (60Hz)	10	58	103	22.5	-	-	-	M20x1,5	OR 4650	
	600370	MTF 3/300-S02	10	-	120°C	303	296	2.97	2.90	11.2	10.9	280	280	1.25	2.40	2.48	3.52	MTF 3/300-S02	G	247	215	110	187	12	4	177	18 (50Hz) 12 (60Hz)	13	54	127	22	-	-	-	M20x1,5	OR 4625	
	600378	MTF 3/500-S02	20	-	120°C	643	602	6.31	5.91	15.0	14.1	500	500	2.30	4.50	3.35	4.22	MTF 3/500-S02	G	279.5	245	150	205	12	6	130	18 (50Hz) 12 (60Hz)	12	65	145	90.5	162	-	-	-	M25x1,5	OR 4700
	600380	MTF 3/800-S02	30	-	120°C	785	754	7.0	7.0	17.0	16.5	700	750	3.25	7.00	4.00	4.14	MTF 3/800-S02	G	301	260	150 (50Hz) 132 (60Hz)	230	15	6	182	18	15	63	170	56	150	-	-	-	M25x1,5	OR 4800

4 Polig - 1500/1800 rpm

	Bezeichnung					Mechanische Eigenschaften				Elektrische Eigenschaften				Typ	Abmessungen (mm)																						
	Kode	Typ	BAU-GR	IP	II2D Temp. Klasse	Fliehkraft				Gewicht		Max. Leistungsaufnahme			Max. Strom		Ia/In		Abb.	A	øB	øC	Löcher				E	F	G	I	L	M	øP	Kondensator (µF)		Kabelverschr.	Dichtung g
						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	øD	øH								N°	220 V 50 Hz		
Dreiphasen	601403	MTF 15/200-S02	10	•	120°C	212	213	2.08	2.09	14.0	13.2	170	170	0.41	0.40	2.34	2.75	MTF 15/200-S02	G	292.5	215	114	187	12	4	177	48 (50Hz) 40 (60Hz)	13	77	127	44.5	-	-	-	M20x1,5	OR 4625	
	601405	MTF 15/400-S02	20	•	120°C	412	411	4.04	4.03	20.6	19.8	300	350	0.60	0.60	3.33	3.50	MTF 15/400-S02	G	335.5	245	130	205	12	6	130	59 (50Hz) 42 (60Hz)	12	93	145	118.5	162	-	-	-	M25x1,5	OR 4700
	601406	MTF 15/550-S02	20	•	120°C	552	592	5.42	5.81	22.0	20.6	300	350	0.60	0.60	3.33	3.50	MTF 15/550-S02	G	376.5	245	130	205	12	6	130	79 (50Hz) 59 (60Hz)	12	114	145	138.5	162	-	-	-	M25x1,5	OR 4700
	601407	MTF 15/700-S02	30	•	120°C	720	759	7.06	7.45	24.2	22.7	525	665	0.92	0.98	3.48	3.43	MTF 15/700-S02	G	380.5	260	154	230	15	6	182	59 (50Hz) 46 (60Hz)	15	106	170	92.5	150	-	-	-	M25x1,5	OR 4800
	601280	MTF 15/1100-S90 Δ	40	-	120°C	1045	982	10.3	9.63	36.0	31.4	900	1050	1.45	1.50	4.10	4.20	MTF 15/1100-S90 Δ	G	426	279	190	254	14	4	-	49	17.5	57.5	-	84.5	229	-	-	-	M25x1,5	-
	Einphasige	601403	MTF 15/200-S02	10	-	120°C	212	213	2.08	2.09	14.0	13.2	210	230	1.00	2.00	1.50	1.85	MTF 15/200-S02	G	292.5	215	114	187	12	4	177	48 (50Hz) 40 (60Hz)	13	77	127	44.5	-	5	25	M20x1,5	OR 3350
601405		MTF 15/400-S02	20	-	120°C	412	411	4.04	4.03	20.6	19.8	240	320	1.20	2.80	2.50	2.50	MTF 15/400-S02	G	335.2	245	130	205	12	6	130	59 (50Hz) 42 (60Hz)	12	93	145	118.5	162	32/12 •	35	M20x1,5	OR 4650	
601406		MTF 15/550-S02	20	-	120°C	552	592	5.42	5.81	22.0	20.6	240	320	1.20	2.80	2.50	2.50	MTF 15/550-S02	G	376.5	245	130	205	12	6	130	79 (50Hz) 59 (60Hz)	12	114	145	138.5	162	32/12 •	40/35 •	M20x1,5	OR 4625	
601407		MTF 15/700-S02	30	-	120°C	720	759	7.06	7.45	24.2	22.7	450	550	2.15	5.15	5.44	3.63	MTF 15/700-S02	G	380.5	260	154	230	15	6	182	59 (50Hz) 46 (60Hz)	15	106	170	92.5	150	96/16 •	160/40 •	M25x1,5	OR 4700	

* Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment. Ia/In = Verhältnis zwischen Start-Spannung und Höchstspannung.

Δ Beidseitig ohne Abdeckhaube. • Startkondensator / Betriebskondensator.

Einstellung der Fliehgewichte (sehen Seite) 78