

# Baureihe i

## Standard Systeme



i230/SA2M  
(Schwingerregler)



i230/SA2M  
(mit Gleittisch)

### Verbesserte Leistung zur Erweiterung des Prüfbereichs

Immer mehr Branchen führen Schwingungsprüfungen durch. Die Anforderungen an die Tests sind deutlich gestiegen. Die Systeme der Baureihe i bieten Anwender freundliche Funktionen bei verbesserter Leistung und Standfestigkeit.

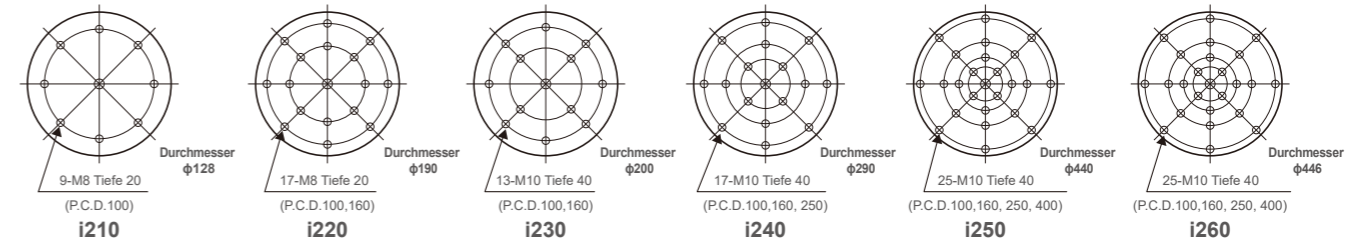
[Erweiterter Prüfbereich: maximale Werte die mit der Baureihe i erreicht werden] •Beschleunigung bis: 1250 m/s<sup>2</sup> •Geschwindigkeit bis 3.5m/s •Auslenkung bis 51mmpk-pk •Prüflast bis 1,000 kg

[Parallele, obere Armatur Führung mit PSG] Parallelstützföhrung (PSG) ist Standard

[Leise] Optimierte Auslegung des Lufteinlass für geringeren Strömungswiderstand hat das Ansauggeräusch verringert.

[Alle Geräte können direkt mit Klimakammern gekoppelt werden]

### ■ Armatur Lochbilder (Einheit : mm)



### ■ Spezifikationen

Systemtyp	i210/SA1M	i220/SA1M	i230/SA2M	i240/SA3M	i250/SA4M	i250/SA5M	i260/SA7M	
Systemdaten	Frequenzbereich (Hz)	0-4000	0-3300	0-3000	0-2600	0-2500	0-2600 <sup>3)</sup>	
	Nennkraft	Sinus (kN)	3	8	16	24	32	40
		Rauschen (kN eff) <sup>1)</sup>	3	8	16	24	32	40
	Beschl. Maximum	Schock (kN)	9	16	32	48	64	80
		Sinus (m/s <sup>2</sup> )	1000	1250	1250	1200	914	1142
	Geschw	Rauschen (m/s <sup>2</sup> eff)	700	875	875	840	640	800
		Schock (m/s <sup>2</sup> spitze)	2000	2500	2500	2400	1828	2284
	Ausl. Maximum	Sinus (m/s)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
		Schock (m/s spitze)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	Last Maximum	Sinus (mms-s)	30	51	51	51	51	51
		Mech. Maximum (mms-s)	40	60	64	68	68	68
	Leistungsbedarf (kVA) <sup>2)</sup>	120	200	300	400	600	600	1000
Gerätetyp	i210	i220	i230	i240	i250	i250	i260	
Schwingerregler	Masse Armatur (kg)	3	6.4	12.8	20	35	35	
	Durchmesser Armatur (φmm)	128	190	200	290	440	440	
	Zul. Exz.moment (N·m)	160	294	700	850	1550	1550	
	Abmessung (mm) W×H×D	868×700×458	1020×903×550	1124×957×860	1234×997×890	1463×1187×1100	1463×1187×1100	1527×1198×1100
	Shaker Body Durchmesser (φmm)	458	550	630	720	860	860	920
Leistungsverstärker	Masse (kg)	350	900	1500	2000	3000	3000	
	Gerätetyp	SA1M-i10	SA1M-i20	SA2M-i30	SA3M-i40	SA4M-i50	SA5M-i50	
	Leistung Maximum (kVA)	5	10	20	30	40	50	
Regler	Abmessung (mm) W×H×D	580×1950×850	580×1950×850	580×1950×850	580×1950×850	580×1950×850	580×1950×850	
	Masse (kg)	240	280	300	410	850	880	
Kühlung	Schwingungsregler	Siehe Schwingungsregler K2						
	Kühlung	Luftkühlung						
Gebälse	Abmessung (mm) W×H×D	600×1905×557	808×2085×733	1044×2285×704	929×2175×534	1160×2405×787	1160×2405×787	
	Masse (kg)	45	85	150	150	250	250	

### ■ Eco Spezifikationen

Systemtyp	EM2201	EM2301	EM2401	EM2501	EM2502	EM2601	
Frequenzbereich (Hz)	0-3300	0-3000	0-2600	0-2500	0-2500	0-2600 <sup>3)</sup>	
Nennkraft	Sinus (kN)	8	16	24	32	40	
	Rauschen (kN eff) <sup>1)</sup>	8	16	24	32	40	
Beschl. Maximum	Schock (kN)	16 (10) <sup>4)</sup>	32 (23) <sup>4)</sup>	48 (36) <sup>4)</sup>	64 (49) <sup>4)</sup>	80 (63) <sup>4)</sup>	
	Sinus (m/s <sup>2</sup> )	1250	1250	1200	914	1142	
Geschw	Rauschen (m/s <sup>2</sup> eff)	875	875	840	640	800	
	Schock (m/s <sup>2</sup> spitze)	2500	2500	2400	1828	2284	
Ausl. Maximum	Sinus (m/s)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
	Schock (m/s spitze)	2.2 (3.5) <sup>4)</sup>	2.2 (3.5) <sup>4)</sup>	2.2 (3.5) <sup>4)</sup>	2.2 (3.5) <sup>4)</sup>	2.2 (3.5) <sup>4)</sup>	
Last Maximum	Sinus (mms-s)	51	51	51	51	51	
	Mech. Maximum (mms-s)	60	64	68	68	68	
Leistungsbedarf (kVA) <sup>2)</sup>	200	300	400	600	600	1000	
Schwingerregler	Gerätetyp	i220	i230	i240	i250	i250	
	Masse Armatur (kg)	6.4	12.8	20	35	35	
	Durchmesser Armatur (φmm)	190	200	290	440	440	
	Zul. Exz.moment (N·m)	294	700	850	1550	1550	
	Abmessung (mm) W×H×D	1020×903×550	1124×957×860	1234×997×890	1463×1187×1100	1463×1187×1100	
Leistungsverstärker	Shaker Body Durchmesser (φmm)	550	630	720	860	860	
	Masse (kg)	900	1500	2000	3000	3000	
	Gerätetyp	SA1M-i20EM	SA2M-i30EM	SA3M-i40EM	SA4M-i50EM	SA5M-i50EM	
Regler	Leistung Maximum (kVA)	10	20	29	40	50	
	Abmessung (mm) W×H×D	580×1950×850	580×1950×850	580×1950×850	1160×1950×850	1160×1950×850	
Kühlung	Masse (kg)	280	350	460	900	930	
	Schwingungsregler	Siehe Schwingungsregler K2					
Gebälse	Kühlung	Luftkühlung					
	Abmessung (mm) W×H×D	808×2085×733	1044×2285×704	929×2175×534	1160×2405×787	1160×2405×787	
Masse (kg)	85	150	150	250	250		

\*1) Die Nennkräfte sind nach ISO5344 spezifiziert. Bitte kontaktieren Sie IMV oder Ihren lokalen Distributor, um spezielle Testanforderungen abzuklären.

\*2) Stromversorgung: 3-Phasen, 200/220/240/380/400/415/440 V, 50/60 Hz. Für andere Anschlusswerte wird ein Transformator benötigt.

\*3) Oberhalb von 2000 Hz, fällt die Kraft mit einer Flanke von -12 dB / Oktave ab.

\*4) Maximalgeschwindigkeit 4,6 m/s. Hohe Geschwindigkeit begrenzt die maximale Schockkraft. Bitte kontaktieren Sie IMV oder Ihren Vertriebspartner mit spezifischen Testanforderungen.

\* In der Spezifikation sind die maximalen Systemparameter angegeben. Für Langzeittests sollten 70 % der angegebenen Systemparameter nicht überschritten werden.

Ein kontinuierlicher Betrieb bei den maximalen Systemparametern kann zu Beschädigungen föhren.

\* Im Falle einer Prüfung mit Breitbandrauschen, sollte die maximale Spitzenbeschleunigung kleiner als die maximal zulässige Schock-Beschleunigung sein.

\* Werte für Frequenzbereich variieren je nach Sensor und Schwingungsregler.

