

TECHNISCHE PARAMETER Schwingerreger S 59335/*-440

Nennkraft Sinus _{pk} /Rauschen _{RMS} ¹ /Schock _{pk} ²	35000/32000/105000 N
Frequenzbereich	5 - 3000 Hz
Hauptresonanz	> 2400 Hz
Max. Schwingweg Peak-Peak ³	50,8 mm
Max. Geschwindigkeit Sinus/Rauschen/Schock	2,0/1,8/3,0 m/s
Max. Beschleunigung Sinus/Rauschen/Schock	100/67/207 g
Axiale Federsteifigkeit	150 N/mm
Masse Schwingssystem	36,5 kg
Max. Nutzlast	610 kg
Gesamtmasse RIT/AIT/LB*	2350/2700/2250 kg
Magn. Streufeld Standard/Low Degaussing ⁴	< 1,5/<0,8 mT
Armaturdurchmesser	440 mm
Notwendiger Druckluftanschluss (lastabhängig)	600-1000 kPa
Schutzeinrichtungen	Temperatur, Schwingweg, Kühlluftmenge, Überstrom, Druckluft

* RIT, AIT oder LB (Bedeutung siehe TIRA Produktkatalog Seite 7)

¹) Rauschkraftvektor nach ISO 5344:2004

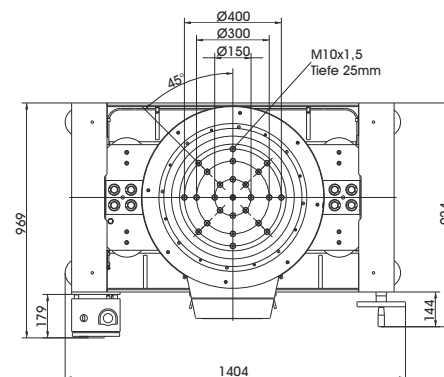
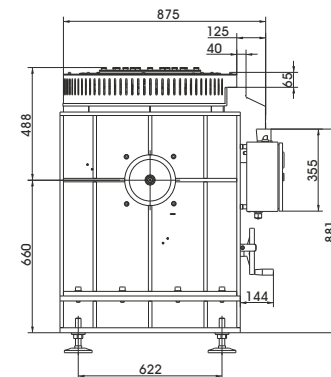
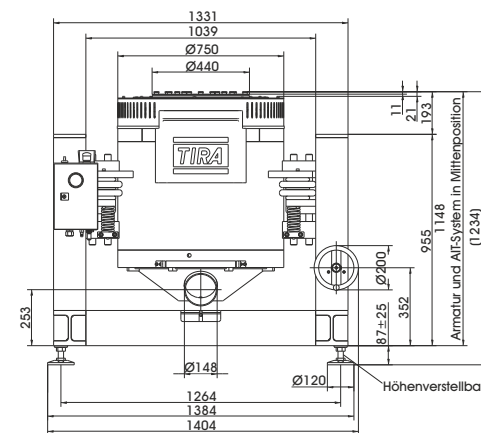
²) theoretischer maximaler Schockwert. Abhängig von Prüflast, Verstärker, Schock und Schockbreite

³) optional 76,2 mm (3") Schwingweg für transiente Anwendungen, 63,5mm (2,5") für Sinus und Rauschen.

Beeinflussung durch bewegter zu statischer Masse und Frequenz möglich

⁴) gemessen 150 mm oberhalb Armatur

Bei Langzeittests muss eine Leistungsreduzierung auf 80 % vorgenommen werden. Ein kontinuierlicher Betrieb bei Maximalast kann zu Schäden führen.



LIEFERUMFANG, OPTIONEN UND BESONDERE MERKMALE DER ANLAGE

Lieferumfang:

Schwingerreger 35 kN
Gestell (AIT, RIT oder LB)
Leistungsverstärker 37,5 kVA
Kühlgebläse mit Frequenzumrichter
Verbindungskabel (je 10 m)
Anschlusskabel (je 10 m)
für Verstärker (CEE 63 Stecker)
für Kühlgebläse (CEE 32 Stecker)
Lüfterschlauch ø150 mm (5 m)
Druckluftschlauch
NW 7,2 (Standard) (5 m)

Optionen:

Anderes Lochbild der Armatur (andere
Teilkreisdurchmesser und Gewindeeinsätze)
nach Kundenwunsch
AIT-Schwenkgestell (siehe Abbildung)
mit integrierter Schwingungsisolation
RIT-Schwenkgestell
LB-Gestell

Optionen:

76,2 mm (3") Schwingweg optional³
Dual Bearing
Low degaussing Gegenfeldpule zur besseren
Reduzierung des magn. Streufelds
Wheels&Rails (inkl. 3m Schienen)
Airglide-Option (Schwingerreger auf Luftkissen verfahrbar)
Squeak&Rattle (Leiser Betrieb ohne Kühlgebläse)
Thermobarriere (-40° bis +140°C)
Kammerdurchführung
Klimakammer Support Kit
Fernbedienung (Software)
ASM-Modus (Auto-Shutdown-Manager)
Schalldämpfer
für Kühlgebläse (Schallreduktion 9 bis 15 dB(A))
Schallschutzkammer
für Kühlgebläse (Schallreduktion 5 bis 23 dB(A))
Wassergekühlte Schallschutzkammer
für Kühlgebläse (Schallreduktion 30 dB(A))
Kabelverlängerung
Werksabnahme

Optionen:

TIRA EMS Energy Management System

Betrieb mit temperaturgeregeltem Kühl-
gebläse (und optional mit variabler Feldstärke)

Besondere Merkmale:

Schwingungsisolation < 3 Hz (AIT)
< 6 Hz (RIT;LB)
Grobfiltereinheit für Kühlluft
Vollautomatische pneumatische
Lastkompensation
AIT fixierbar
Automatische Zentrierung des AIT-Systems und
der Armatur
Gegenfeldspule zur Reduzierung
des magn. Streufelds
Made in Germany
Bedienungsanleitung komplett in Deutsch
Servicehotline

TECHNISCHE PARAMETER Verstärker A 3 08 11 063

Sinusdauerleistung _{RMS}	37500 VA
Frequenzbereich	DC - 5 kHz
Spannung _{RMS} max.	212 V
Strom _{RMS} max.	300 A
Signaleingangsspannung _{pk}	±10 V
Klirrfaktor (bei 70A _{RMS} , 200 Hz)	< 0,2 %
Signal-/Rauschabstand	> 85 dB
Feldspannung	105 V
Feldstrom	75 A
Gesamtmasse	670 kg
Maße (BxHxT)	600 x 2200 x 800 mm
Stromversorgung (Standard)	3~ / N / PE 400 V ±5% 50 Hz, CEE 63
Empfohlene Absicherung (Standard)	63 A träge
Max. Leistungsaufnahme bei 400 V	32 kVA
Schutzeinrichtungen	Überlast, Temperatur, Schwingweg, Not-Aus, Kühlluft, Druckluft, Phasenüberwachung

Besondere Merkmale:

Lo-Field/Hi-Field (Energiesparmodus)
Feldversorgung integriert
Netzschalter und Netzfilter integriert
Feldspannung/-strom nach Kundenwunsch variabel
Spitzenstrom 4 Sigma
Farb-Touchscreen

TECHNISCHE PARAMETER Kühlgebläse TB 7/FUK/1 1

Max. Volumenstrom	1920 m³/h
Max. Gesamtdruckdifferenz	16 kPa
Motorleistung	11 kW
Max. Frequenz	105 Hz
Schlauchdurchmesser	150 mm
Schlauchlänge (Std.)	5 m
Gesamtmasse	113 kg
Maße (BxHxT)	625 x 775 x 602 mm
Max. Schalldruckpegel	102 dB(A)

Anschlussbox (geeignet für Wandmontage):

Masse	10 kg
Maße (BxHxT)	300 x 300 x 250 mm
Stromversorgung (Standard)	3~ / PE 400 V ±5% 50 Hz CEE 32
Empfohlene Absicherung (Standard)	32 A träge
Max. Stromaufnahme bei 400 V	25 A

Optional:

Schalldämpfer TB 7/FUK-SI (Schallreduktion bis zu 9 - 15 dB(A))

Maße (LxD): 1120 x 280 mm

Masse: 9,2 kg

Schallschutzkammer TB 7/FUK-AE (Schallreduktion 5 - 23 dB(A))

Maße (BxHxT): 1250 x 1393 x 1470 mm

Masse: 103 kg

Wassergekühlte Schallschutzkammer WWT (Schallreduktion 30 dB(A))

Maße (BxHxT): 1500 x 2080 x 1200 mm

Masse: 800 kg

Schlauchlänge nach Kundenwunsch (bis 10 m)



Anschlussbox (Gebläse)



Kühlgebläse TB 7/FUK/1 1 mit Frequenzumrichter



Schalldämpfer TB 7/FUK-SI (optional)



Schallschutzkammer TB 7/FUK-AE (optional)