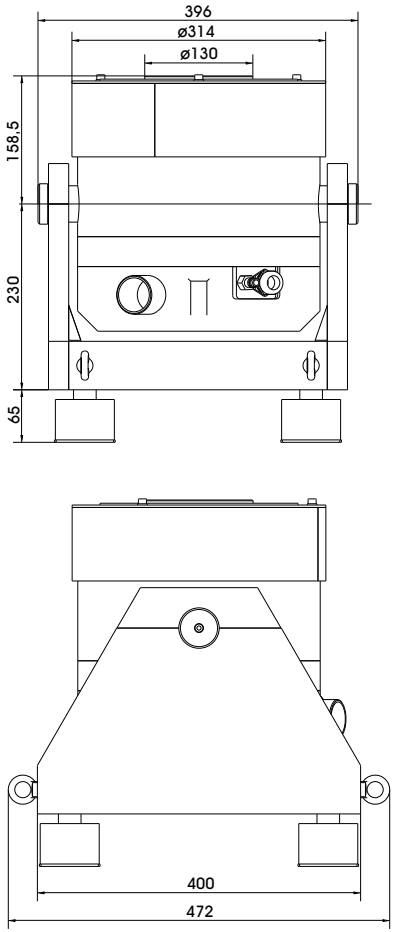
Kalibrier-Schwingprüfanlage TV 5220-C

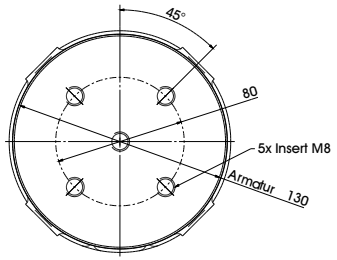
S 5220-C (Beispielzeichnung) Maße in mm

TECHNISCHE PARAMETER Schwingerreger S 5220-C

Nennkraft Sinus$_{pk}$/Rauschen$_{RMS}$ [1]	800/400 N
Frequenzbereich	1 - 20000 Hz
Hauptresonanz	>13000 Hz
Max. Schwingweg Peak-Peak	25,4 mm
Max. Geschwindigkeit	1,5 m/s
Max. Beschleunigung Sinus/Rauschen	60/30 g
Axiale Federsteifigkeit	elektronisch einstellbar
Masse Schwingsystem (±5%)	1,35 kg
Gesamtmasse	110 kg
Magn. Streufeld ohne/mit Gegenfeldspule [2]	<8,5/<1 mT
Armaturdurchmesser	130 mm
Schutzeinrichtungen	Erregerspulentemperatur, Schwingweg, Kühlluft, Überstrom

1) Rauschkraft nach ISO 5344:2004
2) gemessen 150 mm oberhalb Armatur
Bei Langzeittests muss eine Leistungsreduzierung auf 80 % vorgenommen werden. Ein kontinuierlicher Betrieb bei Maximallast kann zu Schäden führen.





LIEFERUMFANG, OPTIONEN UND BESONDERE MERKMALE DER ANLAGE

Lieferumfang:
- Schwingerreger 800 N
- Schwenkgestell
- Leistungsverstärker 1200 VA
- Feldversorgung (FPS)
- Elektr. Nullpunktregelung (TIRA Middle Control=TMC)
- Kühlgebläse
- Verbindungskabel (5 m)
- Anschlusskabel (je 1,5 m) für Verstärker, FPS und TMC (SCHUKO Stecker)
- Lüfterschlauch ø50 mm (5 m)

Optionen:
- Andere Gewindeeinsätze in der Armatur nach Kundenwunsch
- Gegenfeldspule zur Reduzierung des magn. Streufelds
- Squeak&Rattle (Leiser Betrieb ohne Kühlgebläse)
- Rack für Einbau des Verstärkers/FPS/TMC
- Thermobarriere (-40°C bis +140°C)
- Kammerdurchführung
- Schalldämpfer für Kühlgebläse (Schallreduktion bis 8 dB(A))
- Schallschutzkammer für Kühlgebläse (Schallreduktion 15 -23 dB(A))
- Kabelverlängerung
- Werksabnahme

Besondere Merkmale:
- Schwingungsisolation < 6 Hz
- Grobfiltereinheit für Kühlluft
- Vollautomatische elektronische Lastkompensation
- Automatische Zentrierung der Armatur
- Elektronische Nullpunktregelung mit variabler Steifigkeit
- Geringer Wartungsaufwand
- Made in Germany
- Bedienungsanleitung komplett in Deutsch
- Servicehotline

TIRA GmbH Eisfelder Str. 23/25, 96528 Schalkau, Germany • Tel.: +49 36766 280-0 • Fax: +49 36766 280-99 • Internet: www.tira-gmbh.de • Email: st@tira-gmbh.de

© TIRA GmbH • Version 04 - 09.05.2019

Technische Änderungen vorbehalten

Kalibrier-Schwingprüfanlage TV 5220-C

TECHNISCHE PARAMETER Verstärker BAA 1000-ET

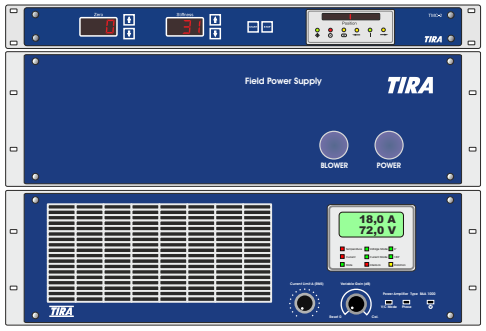
Sinusdauerleistung$_{RMS}$	1200 VA
Frequenzbereich	2 - 20000 Hz
Spannungs-/Strom-Modus	ja/nein
Spannung$_{RMS}$, max.	72 V
Strom$_{RMS}$, max.	18 A
Signaleingangsspannung$_{RMS}$	< 5 V
Klirrfaktor	< 0,1 %
Signal-/Rauschabstand	> 90 dB
Feldversorgung (FPS)	ja (extern)
Feldspannung, max.	70 V
Feldstrom, max.	3,2 A
Gesamtmasse (Verstärker,FPS+TMC)	61 kg
Maße (Verstärker,FPS+TMC) (BxHxT)	483 x 370 x 585 mm
Stromversorgung Verstärker+TMC (Standard)	1~ / N / PE 230 V±5% 50 Hz, SCHUKO
Stromversorgung FPS+Gebläse (Standard)	1~ / N / PE 230 V±5% 50 Hz, SCHUKO
Empfohlene Absicherung Verstärker+TMC (Standard)	16 A träge
Empfohlene Absicherung FPS+Gebläse (Standard)	16 A träge
Max. Leistungsaufnahme bei 230 V (Verstärker)	2,7 kVA
Max. Leistungsaufnahme bei 230 V (FPS+Gebläse)	2,4 kVA
Max. Leistungsaufnahme bei 230 V (TMC)	0,1 kVA
Schutzeinrichtungen:	Überlast, Temperatur, Clipping

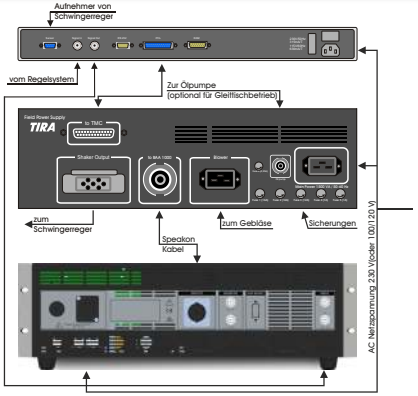
Besondere Merkmale:
Hoher Signal-/Rauschabstand von >90 dB

TECHNISCHE PARAMETER Kühlgebläse TB 0140

Volumenstrom	max. 140 m³/h
Gesamtdruckdifferenz	max. 150 mbar
Leistung	1,1 kW
Frequenz	50 Hz
Schlauchdurchmesser	50 mm
Schlauchlänge (Std.)	5 m
Gesamtmasse	16 kg
Maße (BxHxT)	286 x 302 x 292 mm
Schalldruckpegel	max. 63 dB(A)
Stromversorgung (Standard)	Speisung durch Feldversorgung
Max. Stromaufnahme bei 230 V	7,3 A

Optional:
Schalldämpfer TB 0140-SI (Schallreduktion bis zu 8 dB(A))
Maße (LxD): 308 x 82 mm
Masse: 0,2 kg
Schallschutzkammer TB 0140-AE (Schallreduktion 15 - 23 dB(A))
Maße (BxHxT): 650 x 760 x 860 mm
Masse: 45 kg
Schlauchlänge nach Kundenwunsch (bis 10 m)





Kühlgebläse TB 0140

Schalldämpfer TB 0140-SI (optional)

Schallschutzkammer TB 0140-AE (optional)

TIRA GmbH Eisfelder Str. 23/25, 96528 Schalkau, Germany • Tel.: +49 36766 280-0 • Fax: +49 36766 280-99 • Internet: www.tira-gmbh.de • Email: st@tira-gmbh.de

© TIRA GmbH • Version 04 - 09.05.2019

Technische Änderungen vorbehalten