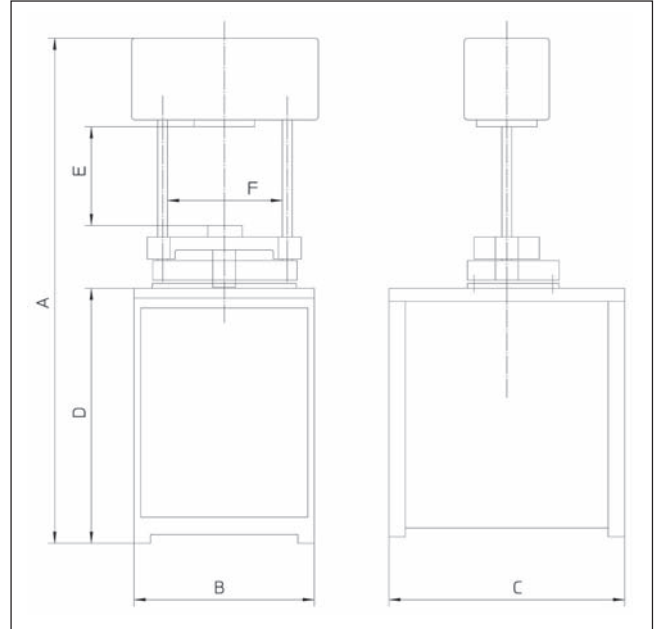


## Produktinformation

### Hochfrequenzpulsator Amsler 5-10 HFP 5100 (Tischversion)



Amsler 5 HFP 5100



## Anwendungsbereich

Dynamische Versuche zur Bestimmung der Schwingfestigkeit im Zeit- und Dauerfestigkeitsbereich an Werkstoffen und Bauteilen, z. B. Dauerschwingversuch nach DIN 50100 (Wöhlerkurve), im Zug-, Druck-, Schwell- und Wechsellastbereich.

Bruchmechanische Untersuchungen an CT- und COD-Proben, Anschwingen von Biegeproben, Ermüdungs- und Lebensdauerversuche an Bauteilen, wie z.B. Federn und Schrauben.

Produktions- und Qualitätskontrolle von Bauteilen, die während ihrer Lebensdauer einer dynamischen Belastung ausgesetzt sind. Mit entsprechenden Zusatzeinrichtungen sind auch Tests unter verschiedenen Um-weltbedingungen (Temperatur, aggressive Medien) oder auch Torsions- und Biegeversuche möglich.

Die verschiedenen Versuche können sowohl kraft- als auch dehnungsgeregelt durchgeführt werden.

## Vorteile/Merkmale

- Sehr geringer Energiebedarf durch Resonanzantrieb.
- Hohe Prüffrequenzen, kurze Prüfzeiten → hoher Probendurchsatz.
- Wartungsfreies System, keine Verschleißteile.
- Keine Zusatzaggregate (Hydraulik, Kühlwasser) notwendig.
- Schnelle und exakte Mittelkraftregelung durch permanent erregten Servomotor.
- An Prüfaufgaben angepasste Standard- und Masterprüfvorschriften unter *testXpert*®.
- Automatische Optimierung der dynamischen Ansteuerung der Prüfmaschine.
- Galvanische Trennung zwischen Maschinensteuerung, Messwerterfassung und Auswertungsrechner → Übertragung der erfassten Signale über Optokoppler.

## Produktinformation

### Hochfrequenzpulsator Amsler 5-10 HFP 5100 (Tischversion)

<b>Nennkraft [kN]</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
Max. Prüfkraft [kN]	± 5	± 10
Max. statische Last [kN]	± 5	± 10
Max. Kraftamplitude [kN]	2,5	5
Max. elastische Probendehnung <sup>1</sup> [mm]	± 3	± 3
Max. Geschwindigkeit der Fahrtraverse [mm/s]		2,9
Frequenzbereich [Hz]		35 - 300
Anzahl Frequenzstufen <sup>2</sup>		5
Gesamthöhe A [mm]	ca. 1600	ca. 1925
Breite B [mm]	550	720
Tiefe C (mit Regelelektronik) [mm]	600 (720)	600 (720)
Maschinenhöhe D ca. [mm]		765
Abstand Aufspanntisch - Messdose E [mm]	102 - 302	205 - 405
Freier Säulendurchgang F [mm]	350	500
Regelelektronik (H x B x T) [mm]		1040 x 550 x 720
Aufstellfläche mit Zwischenplatte B x T [mm]	1950 x 720	2120 x 720
Elektr. Anschluss [V]	230	3 x 400
Anschlussleistung [kVA]		1
Gewicht [kg]	200	300
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>BRA351008001</b>	<b>BRA351008001/S</b>

<sup>1</sup> Probenabhängig

<sup>2</sup> Durch Aufhängen von Gewichten