

# RAYLS 37X

---

RAYLS 37X MISURA CON  
PRECISIONE AIR FLOW,  
IMPEDENZA ACUSTICA E NON-  
LINEAR FACTOR DI TESSUTI  
TECNICI, COMPOSITI AD USO  
ACUSTICO



In collaborazione con SAATI Spa di Appiano Gentile, S.T.A. Branca Idealair realizza uno strumento in grado di determinare l'**impedenza acustica in MKS Rayl** su moto lineare e turbolento comparando la loro correlazione e definendone il parametro **NLF o Non Linear Factor**, ovvero un rapporto di due valori di Rayl a due velocità differenti, cioè R 200/20.

Rayls 37X è un macchina di misura progettata per le **analisi su materiali acustici, tecnici ad uso industriale, aerospaziale, per l'amplificazione, dispositivi acustici ad alto e basso SPL, etc.** costruiti mediante applicazione di complesse tecnologie che hanno reso possibili ricerche e sviluppi di prodotti di alto profilo.

L'acquisizione di tali prodotti ha portato riscontri positivi e soddisfacenti permettendo di valutare ulteriori calibrazioni e miglioramenti al ciclo produttivo **dell'acustica, dell'aerospaziale.**

I risultati calcolati noti per l'analisi dei **MKS Rayl e CGS Ohm** e prove di **NLF o Non Linear Factor** analizzando la non linearità come dato mettendo a confronto i risultati ottenuti da moto lineare e moto turbolento ad alte velocità di attraversamento d'aria.

Le procedure di test sopracitate sono applicabili su campioni come:

- Dispositivi acustici a *basso SPL* - (cellulari, palmari, etc.) - analisi delle prestazioni in fessure strette;
- Dispositivi acustici ad *alto SPL* - (altoparlanti, microfoni etc.) - analisi delle prestazioni non lineare a moto turbolento ad altissima pressione sonora;
- Pannelli di *soppressione del rumore*, che lavorano ad *alte SPL* (Motori a reazione);



**S.T.A. BRANCA IDEALAIR** di Branca Barbara & C. S.a.s.

21020 Mercallo Via Torino, 583/6 VARESE ITALY Tel. 0331 968,333-130 Fax 0331 968281 E-mail [info@brancaidealair.it](mailto:info@brancaidealair.it)

# RAYLS 37X

---

## DATI TECNICI

<input type="checkbox"/> Prova di (Impedenza acustica) con velocità dell'aria:	da 0,1 a 0,5 m/s;
<input type="checkbox"/> Non Linear Factor con velocità dell'aria (R1):	da 0,1 a 0,5 m/s; da 0,8 a 2 m/s;
<input type="checkbox"/> Caduta di pressione (Pa):	0 - 900 Pa (0 - 90 mmWG)
<input type="checkbox"/> Area di prova (cm <sup>2</sup> ):	100 cm <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/> Flange di riduzione:	50 cm <sup>2</sup> ; 38 cm <sup>2</sup> ; 20 cm <sup>2</sup> ; 10 cm <sup>2</sup> ; 5 cm <sup>2</sup> ; 2 cm <sup>2</sup> ; 1 cm <sup>2</sup> ;
<input type="checkbox"/> Portata minima (Contatore volumetrico):	50 Lt/h
<input type="checkbox"/> Portata massima (Contatore volumetrico):	5800 Lt/h
<input type="checkbox"/> Errore massimo ammesso (MPE):	± 0,5% (MKS Rayls); ± 0,05 % (CGS Ohms/1cm <sup>2</sup> )
<input type="checkbox"/> Alimentazione elettrica:	230VAC / 50HZ o 110VAC / 60 HZ
<input type="checkbox"/> Dimensioni (L x W x H):	430 x 500 x 1150 mm



**S.T.A. BRANCA IDEALAIR** di Branca Barbara & C. S.a.s.

21020 Mercallo Via Torino, 583/6 VARESE ITALY Tel. 0331 968,333-130 Fax 0331 968281 E-mail [info@brancaidealair.it](mailto:info@brancaidealair.it)