



● Technische Daten

Platzbedarf:	2500 x 4500 x 1500 mm
Temperatur Betriebsmedium:	max. +80°C
Massenstrom, kalt:	200 – 800 kg/h
zul. Druck im System:	0,9 bar Überdruck
Lasertechnik:	HeNe-Laser, 10 mW, Wellenlänge 632,6 nm, linear pol.
Anschlussleistung, gesamt:	17,0 KVA

● Funktion

Der Prüfstand dient der Bestimmung von Strömungsgeschwindigkeiten von gasförmigen Massenströmen und deren Verteilung über den durchströmten Querschnitt z. B. bei Abgasanlagen in Kraftfahrzeugen, Be- und Entlüftungsanlagen usw. Die Erfassung der Geschwindigkeitsverteilung erfolgt mit dem Laser-Doppler-Messverfahren, einem der modernsten Verfahren zur berührungslosen Messung von Partikelströmen. Nach Einstellung eines konstanten Massestromes erfolgt eine automatische, computerunterstützte Messwerterfassung einschließlich räumlicher Isotachendarstellung. Der Prüfstand ist streng modular aufgebaut und kann für unterschiedlichste Untersuchungsobjekte modifiziert werden.