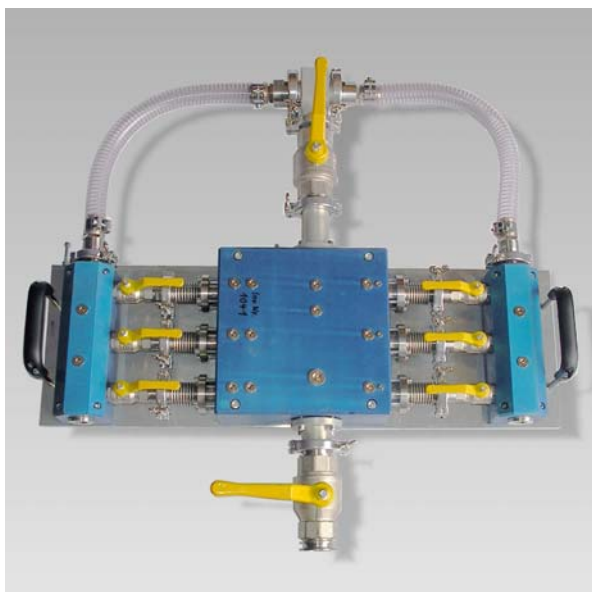


DÜSENKALIBRIERSYSTEM (SONIC NOZZLE SYSTEM) SNS 1016-7



BESCHREIBUNG:

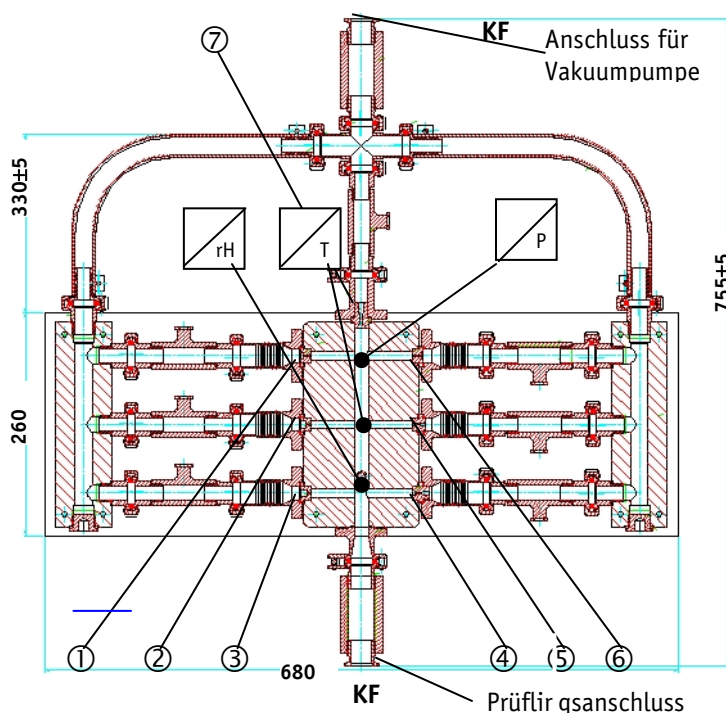
Das Sonic Nozzle System SNS 1016-7 besteht aus sieben Norm-Düsenstrecken mit kritischen Düsen in den Nennweiten 10 mm (①-⑥) und 16 mm (⑦) (Typ B). Der Systemaufbau beinhaltet die Einlaufstrecken, die Auslaufstrecken, sowie die Aufnahmen für die Düsen. Im Düsenblock sind die Anschlussbohrungen mit Gewinde für Absolutdruck (P), Temperatur (T) und relative Luftfeuchtesensoren (rH) integriert. Die Düsen sind leicht wechselbar, dadurch können verschiedene Volumen- bzw. Massenströme dargestellt werden.

Die sieben Düsenstrecken sind kaskadiert. Bei binärer Düsenstaffelung sind diese 128 (2⁷) Durchflusswerte in der Schnittweite des kleinsten Düsenwertes darstellbar.

Die Auswertung der Messdaten erfolgt mit einem PC oder mit dem Mikrocontroller EPC 320 (Flowcomputer). In diesen Systemen ist die AD-Wandlung sowie die Software zur Korrektur der Düsenkalibrierwerte auf die aktuellen Eingangsbedingungen integriert. Kugelhähne, Ventile und Prozessanschlüsse sind mit Kleinflanschsystemen verbunden. Damit ist höchste Dichtheit und schneller Service gewährleistet.

APPLIKATIONEN:

- Darstellung eines Gasvolumen- bzw. Gasmassenstroms mit höchster Genauigkeit zur Kalibrierung von Durchflussmesssystemen.
- Einstellung eines limitierten Volumenstroms zu Prüfzwecken.



TECHNISCHE DATEN:

Nennweite:	6 x 10 mm und 1 x 16 mm
Nennvolumenstrom DN10:	5 l/h bis 3500 l/h (jeder beliebige Nenndurchfluss)
Nennvolumenstrom DN16:	5 l/h bis 9000 l/h (jeder beliebige Nenndurchfluss)
Medium:	Luft (optional andere Gase)
Messunsicherheit der Kalibrierung:	0,12 % (PTB Kalibrierung)
Anschlussgewinde für Sensoren:	Absolutdruck: - 7 x M5, 2 x G1/4"
	Temperatur: - 10 x G1/4"
	rel. Feuchte: - 1 x G1/2"