

Daten Windkanal mobil

- Bauart: Eiffel
- Maximale Strömungsgeschwindigkeit im Messquerschnitt ca. 9 m/s
- Strömungsgeschwindigkeit über Frequenzumrichter stufenlos einstellbar
- Geschwindigkeitsabweichung auf 75 % des Messquerschnitts kleiner $\pm 5 \%$
- Abmessungen des Messquerschnitts $H = 0,3 \text{ m}$ $B = 0,3 \text{ m}$
- Nutzbare Länge der Messstrecke ca. 0,4 m
- Kontraktionsverhältnis 2,8

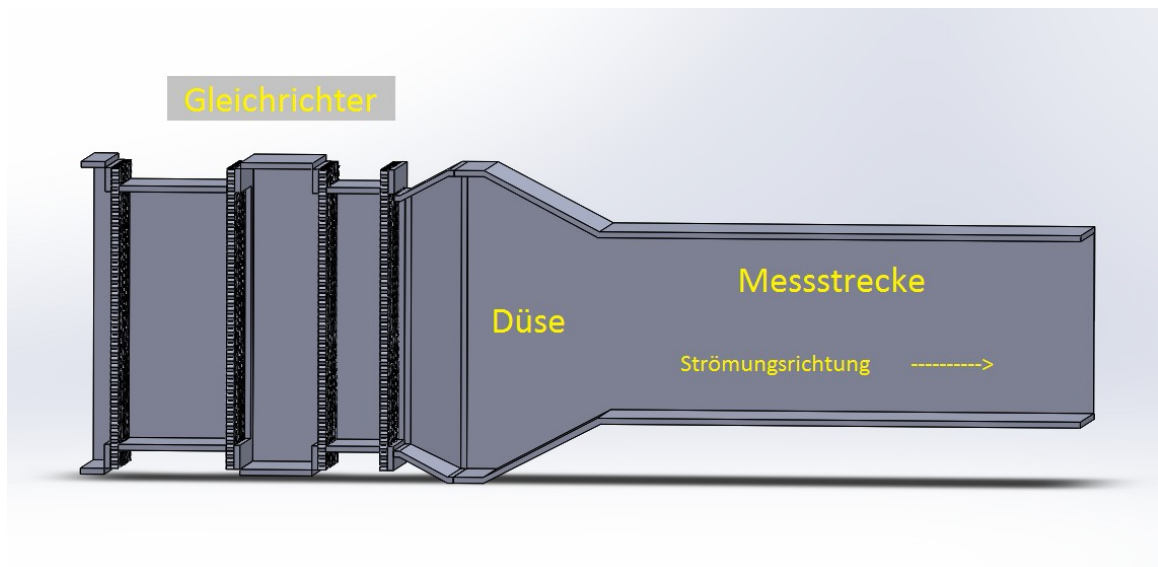


Abbildung 1: Schnitt Gleichrichter-Düse-Messstrecke

Daten Sauggebläsemotor / Laufrad

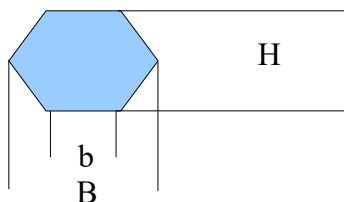
Hersteller / Typ	A Conrad Ing / LD 352
Spannung	220 V/ 380 V
Strom	2,5 A / 1,45 A
Leistung	0,55 kW
Drehzahl	2800 min ⁻¹
Durchsatz	115 m ³ / min
Flügelspitzendurchmesser	0,32 m
Nabendurchmesser	0,18 m



Abbildung 2: Laufrad

Gleichrichter

Abmessungen der Gleichrichter, die gemäß ihrer Nummerierung durchströmt werden.



Gleichrichter Nr.	1	2	3	4
H [mm]	12	8	4,5	3
B [mm]	16	12	5	4
b [mm]	10	6	3	2
Tiefe [mm]	13	13	13	13

Durchströmte Fläche der Gleichrichter: 420 x 420 mm



Abbildung 3: Wabengleichrichter