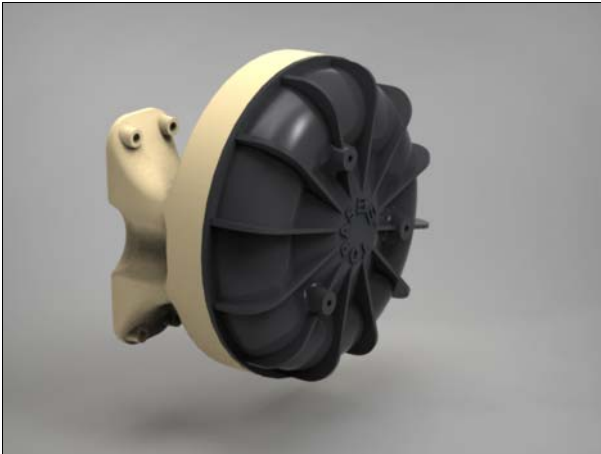


Seitenkanalgebläse für den Gerätebau

SCB 910



Topas Seitenkanalgebläse SCB 910

Prinzip

Für gastechnische Anwendungen, die nur einen mittleren Differenzdruck aufweisen, sind herkömmliche Pumpenprinzipien wie Kolben und Membran bezüglich der erreichbaren Druckstufe oft überdimensioniert.

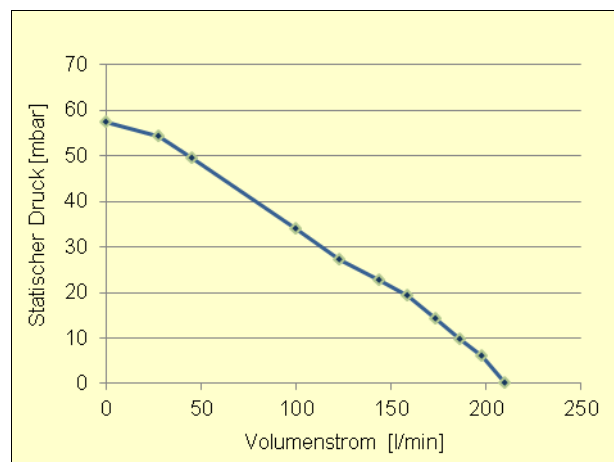
Außerdem ist diese Eigenschaft dann mit einem herabgesetztem Wirkungsgrad und dem damit verbundenen hohen Energieverbrauch kombiniert. Eine Alternative besteht im Einsatz eines Seitenkanalgebläses. Dieses weit verbreitete Prinzip einer Strömungskraftmaschine wurde von Topas mit dem Ziel weiterentwickelt, dem Anwender mit dem Seitenkanalgebläse SCB 910 ein modernes und kompaktes Gebläse zur Verfügung zu stellen, das z.B. auch in einem transportablen Messgerät einsetzbar ist.

Besondere Vorteile

- geringer Energieverbrauch durch sehr hohen Wirkungsgrad
- geringe Stromaufnahme bei hoher pneumatischer Leistung
- äußerst kompakte Bauform
- Baukastenprinzip - Komponenten auswählbar
- einfache Wartung und Reparatur
- Gebläse kann Teil einer tragenden Konstruktion sein
- Befestigungselemente für Montage im Gerät frei konfigurierbar

Anwendung

- Energieeffiziente Erzeugung von Transportluft für messtechnische Anwendungen
- Robuste Volumenstromquelle zum Einbau in Handheld-Geräte und andere mobile Geräte



Gebläsekennlinie des SCB 910



Spezifikationen

Details

- Optimierte fluiddynamische Auslegung
- Ausführung als Monoblock bestehend aus Verdichtereinheit mit Motor, Strömungskanälen und Anschlüssen für periphere Komponenten

Das neue Topas Gebläse besteht aus Kunststoff, weist ein geringes Gewicht und einen optimierten Bauraum auf.

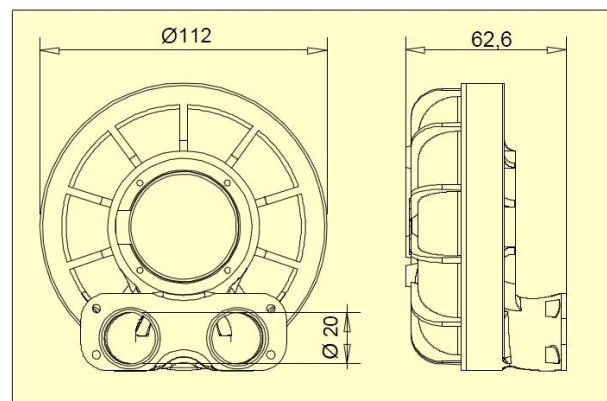
Durch eine spezielle Auslegung der inneren Geometrie wird ein sehr hoher Wirkungsgrad und damit verbunden ein geringer Energieverbrauch erzielt. Dieser Vorteil ist insbesondere bei netzunabhängigen Energieversorgungen (Akkubetrieb) und der Bemessung der geräteinternen Stromversorgung von Bedeutung. Motor und Ansteuerelektronik sind Standardprodukte bekannter Marken-Hersteller. Weitere interessante Eigenschaften sind Gasdichtheit und vielfältige kundenspezifische Optionen für die Medienanschlüsse.



Seitenkanalgebläse SCB, Draufsicht

Technische Daten

Volumenstrom	max. 210 l/min
Druckdifferenz	max. 55 mbar
Leistungsaufnahme	max. 30 W
Antrieb	Gleichstrommotor, bürstenlos Drehzahl steuerbar
Stromversorgung	24 V DC (SCB 910) bzw. 12 V DC (SCB 911)
Abmessungen	Ø 120 mm, Höhe 50 mm ohne Fluidanschlüsse
Gewicht	320 g



Hauptmaße (Angaben in mm)

Wir sind zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001.



12 100 11908 TMS

Besuchen Sie uns auch
im Internet:
www.topas-gmbh.de

Technische Änderungen
vorbehalten.

© Copyright 2019 Topas GmbH.

