

Volumenstrom- verstärker

Serie ZHV +

**Erhöht die Druckluftversorgung
für das Ausblasen und Ansaugen
um das 4- bzw. 3-Fache.**

Drehen der Düse gegen den
Uhrzeigersinn **erhöht den** Durchfluss
(Erhöhung des Vakuums)

Die Ansaugleistung kann
um mindestens das
3-Fache erhöht werden.

Drehen der Düse im Uhrzeigersinn
verringert den Durchfluss
(Verringerung des Vakuums)

HAUPTMERKMALE

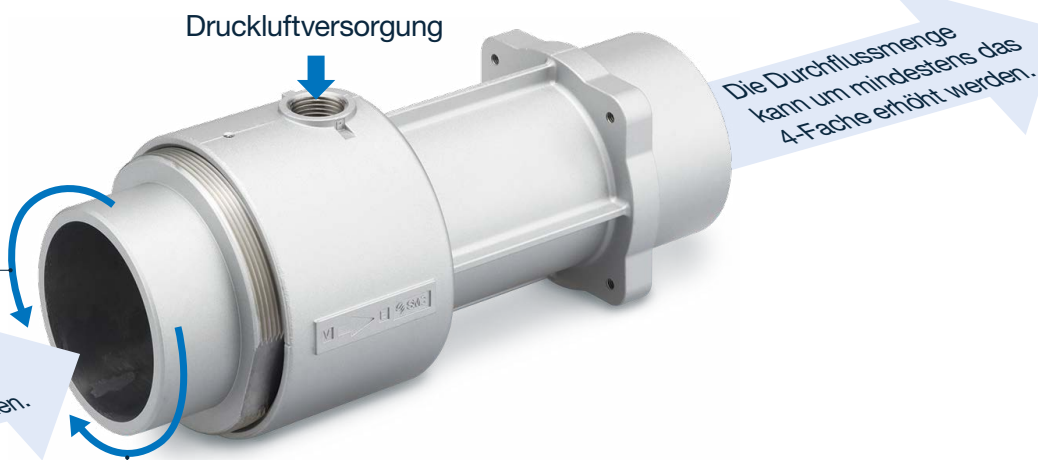
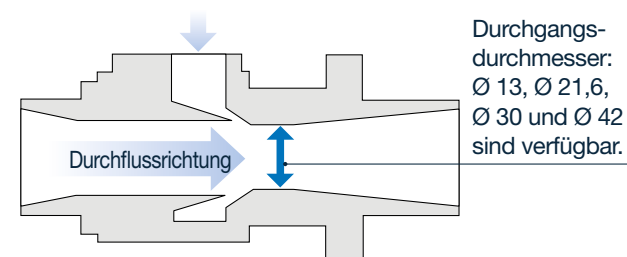
**Trägt zur Reduzierung der
Durchflussrate bei, wenn das
Ansaugen einen Durchfluss erfordert**

**Max. 50 % Gewichts- und
Volumenreduzierung**
Kompakte und leichte Lösung.

Wartungsfrei

Im Vergleich zu einem elektrischen
Kompressor ist keine regelmäßige
Motorwartung erforderlich.

DIGITALES DATENBLATT ZU ENERGIEEFFIZIENZ



Fallstudie ZHV

Bei einem Kühlverfahren für Motorkomponenten wurden ursprünglich flache Blasdüsen aus Kunststoff verwendet. Aufgrund von Verschleiß wurden diese später durch Blasdüsen aus Aluminium ersetzt. Die Blasdüsen wurden mit einem durchschnittlichen Luftdurchsatz von 500 l/min betrieben. Eine Flüssigkeitskühlung kam nicht infrage.

Nach einer Optimierung wurde der Volumenstromverstärker der Serie ZHV10 eingeführt. Er erzeugt 670 l/min Kühlluft und benötigt dabei nur 180 l/min Druckluft.

Dies sorgt für 30 % mehr Kühlluftstrom bei 64 % geringerem Druckluftverbrauch, wodurch die Lebensdauer der Werkzeuge verlängert und die Betriebskosten deutlich gesenkt werden.

Die wichtigsten Vorteile für den Kunden:

- schnelle Amortisation,
- einfache Lösung.

Investition

37,51 €

jährliche Einsparung

3.701 €

Rendite

0,1 Monate

jährliche Reduzierung der CO₂-Emissionen

7.679 kg

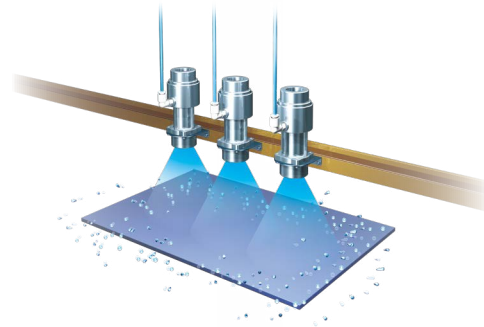
AUSGEWÄHLTE PRODUKTE

Bestellnummer	Durchgangs-Ø [mm]	Ansaugleistung [l/min (ANR)]	Durchflussmenge [l/min (ANR)]	Vakuum [kPa]
ZHV10-F	13	520	670	-6
ZHV20-F	21,6	1975	2360	
ZHV30-F	30	4590	5310	
ZHV40-F	42	5270	6820	

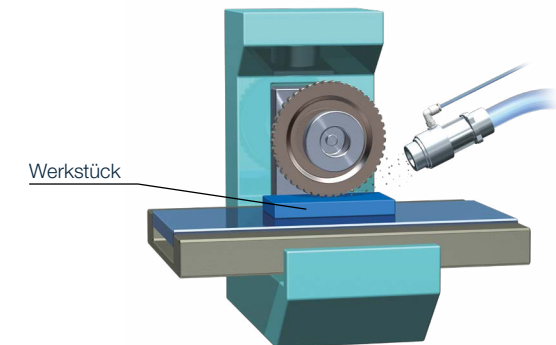
ANWENDUNGEN

Die Serie wurde für Ausblas-, Kühl-, Sammel- und Beförderungsausrüstungen entwickelt, die einen hohen Durchfluss erfordern.

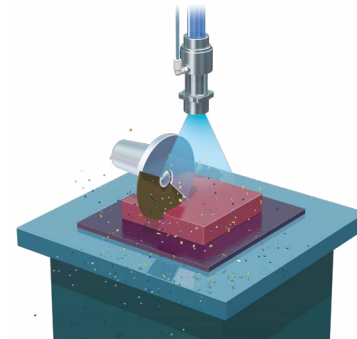
Ausblasen von Wassertropfen



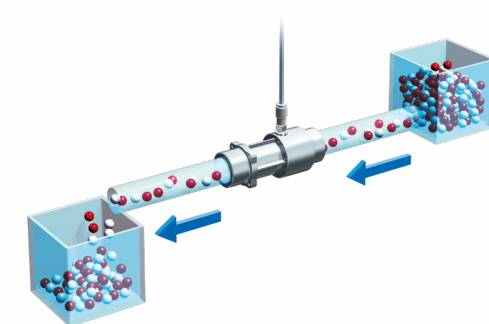
Ausblasen von Bearbeitungsspänen



System zum Absorbieren von Staub an Maschinen, die mit Kunststoffteilen arbeiten



Fördern von Materialien wie Pellets



Mehr erfahren

