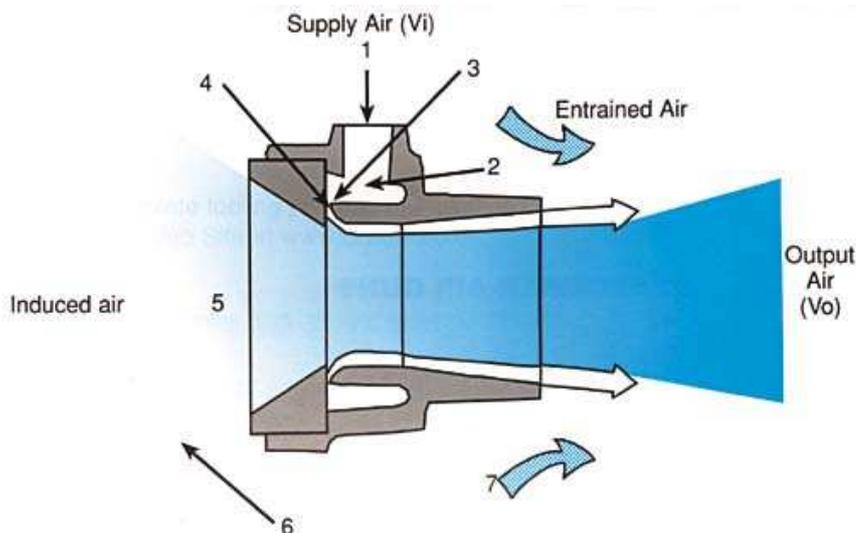


REGULIERBARER LUFTSTROMVERSTÄRKER

Für eine große Anzahl von Einsätzen, entweder in eloxiertem Aluminium oder Edelstahl für hohe Temperaturen oder für korrosionsfördernde Umgebung.



Funktionsweise



Die Druckluft wird durch die Einlassöffnung (1) in die ringförmige Kammer (2) und dann durch eine ringförmige Öffnung (3) gepresst, wodurch eine hohe Luftgeschwindigkeit entsteht. Das Coanda Profil (4) lenkt die Luft in das Fördersystem, was einseitig Vakuum und andererseits Druck erzeugt.

reduziert sowohl den Druckluftverbrauch als auch den Lärmpegel. Einfache Montage und Wartung.

der regulierbare Luftstromverstärker nimmt sehr geringe Mengen von Druckluft auf, die in hohe Geschwindigkeit, hohes Volumen und niedrigen Ausgangsdruck umgewandelt wird.

der Luftstromverstärker ist leise und verstärkt die Durchflussmenge um das 20-fache der zugeführten Druckluftmenge.

Der regulierbare Luftstromverstärker ist in drei Standarddimensionen verfügbar : 1 ¼" (32mm)– 2"(51mm) – und 4"(102mm). Andere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE VON LUFTSTROMVERSTÄRKER

Vorteile der Luftstromverstärker gegenüber den Ventilatoren

kompakt, einfach, leicht und tragbar	luftgesteuert, ohne Elektrizität für mehr Sicherheit
keine beweglichen Teile, daher sicher und wartungsfrei	Die Enden können mit Rohren oder Schläuchen versehen werden.

EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
Aus eloxiertem Aluminium oder Edelstahl	Langlebiger in harter Umgebung als andere Luftstromverstärkermodelle
Hohe Luftstromverstärkung	Niedrigerer Druckluftverbrauch als bei Auswerfern und Venturis
Sofortiges Ein- und Ausschalten , da keine beweglichen Teile, keine Explosionsgefahr	Wartungsfrei mit leicht kontrollierbarer Leistung ,sichere Anwendung

EINSÄTZE VON REGULIERBAREN DRUCKLUFTSTROMVERSTÄRKERN

Automobilindustrie : beseitigt Wasser, Kühlmittel, Staub und Schrott in Produktion und Montage. Kühlt Lacke Farben auf Wasserbasis in Produktion, Karosserie und Montage.	Befüllen : Wegblasen vom Wasser von den Gefäßoberflächen und Flaschen vor dem Beschriften, Etikettieren, Verpacken; befördert leichte Materialien.
Chemie : Wegblasen von Chemikalien oder Wasser vor dem Beschriften und Verpacken , sowie beim Befüllen.	Lebensmittel : beseitigt Wasser vom Produkt oder Verpackung.
Allgemeine Produktion : Auswurf von Teilen, Beseitigung von Rauch, Wegblasen von Staub und Flüssigkeiten von allen Typen von Teilen, Wegfördern Vom Abfall, ideal zum Ersetzen von Ventilatoren in einigen Kühloperationen wie beim Glashärten.	Metalle : Beseitigen von Kühlmittel und anderen Flüssigkeiten bei Produktionsverfahren von Alu, Stahl, Messing oder anderen Materialien, Trocknen von Materialien vor anderen Operationen wie Schleifen oder Beschichten. Kühlt Metallteile vor dem Beschichten oder Lackieren. Beseitigen von Kühlmittelbeschlügen. Kurbelt die Vakuumsysteme an zum Beseitigen von Schleifstaub. Kühlt Stahlschmiedeteile.
Papier und Holzbearbeitung : Beseitigen von Sägestaub und Überwachung beim Ankurbeln des Vakuumsystems, Staubeseitigung. Beseitigen von Beschnitt bei den Umwandlungsverfahren.	Plastik : Wegblasen von Staub und Schrott. Kühlt Formen nach dem Extrudieren, bläst weg und trocknet vor dem Formen (oder Pressen).

Drucken : Kühlt zum Einsetzen von Tinten, Wegblasen von Schrott.	Pharmaindustrie : Beseitigt Flüssigkeiten vor dem Markieren oder Verpacken, beseitigt Abfälle aus festen Stoffen., extrahiert ungefüllte Kapseln mittels Vakuum beim Durchlaufen am Förderband.
Textilindustrie : Beseitigen vom Beschnitt und Schrott von den Textilien um teure Vakuumsysteme zu vermeiden.	

Typischer Einsatz von regulierbaren Druckluftstromverstärkern ersetzt Ventilatoren die zum Ausblasen, Reinigen, Trocknen, Kühlen und Befördern eingesetzt werden.

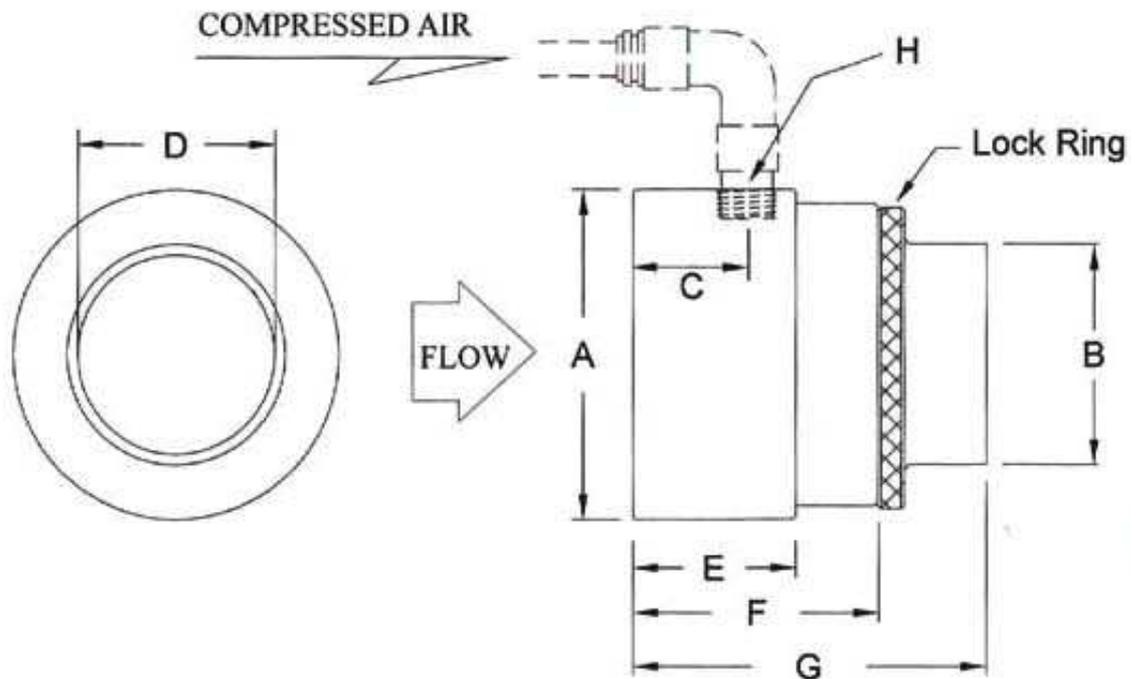
SPEZIFIKATIONEN DER REGULIERBAREN LUFTVERSTÄRKER

Verstärkungsverhältnis (ca.) : Modell 40001 15 : 1 40002 20 : 1 40003 25 : 1	
---	---

Außen- durch- messer Ausgang	Modell Nr.	Abmessungen (Zoll)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	NPT
1 1/4"	40001	2,00	1,25	1,00	0,98	1,38	1,88	2,88	1/4"	18,0
2"	40002	3,00	2,00	1,06	1,64	1,50	2,25	3,25	3/8"	18,0
4"	40003	5,00	4,00	1,50	3,02	2,13	2,85	5,00	1/2"	18,0

Außen- durch- messer Ausgang	Modell Nr.	Abmessungen (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	NPT
32 mm	40001	50,80	31,75	25,4	24,89	35,05	47,75	73,15	6,30	18,00
51 mm	40002	76,20	50,80	26,9	41,66	38,10	57,15	82,55	9,50	18,00
102 mm	40003	127,0	102,0	38,1	76,71	54,10	72,39	127,00	13,00	18,00

ADJUSTABLE AIR AMPLIFIERS



Druckluftverbrauch der Luftverstärker (basiert bei Auslass von 0,051mm)

Eingangsdruck		Modell Nr.	40001		40002		40003	
PSIG	bar	Luftverbrauch	SCFM	Lit/Min.	SCFM	Lit/Min.	SCFM	Lit/Min.
20	1,38		4,50	127,43	8,00	226,53	17,50	495,54
40	2,76		7,50	212,38	12,00	339,80	28,00	792,87
60	4,13		10,30	291,66	16,50	467,23	36,80	1042,06
80	5,51		12,50	353,96	1,50	42,48	48,00	1359,21
100	6,89		14,00	396,44	26,00	736,24	59,50	1684,85
120	8,27		17,50	495,54	30,00	849,50	67,00	1897,23

Leitungen mit Luftstromverstärker

Sowohl der Eingang (Vakuum Ansaugöffnung) als auch der Ausfluss der Luftstromverstärker können mit Rohr- oder Schlauchleitungen versehen werden. Es ist darauf zu achten dass starke Verengungen in den Leitungen, die zu Leistungsverlust führen, vermieden werden. Der Widerstand in der Saugleitung sollte unter 51 mm WS liegen.