

Rundtransvektoren®

Rundtransvektoren® sind ideal für die Förderung aller Stoffe, die in einem Luftstrom bewegt werden können, sowie für die Beseitigung von Rauch und Abfall. Da Luftstromverstärker für die Bewegung großer Luftmassen nur eine geringe Druckluftmenge benötigen, sind sie außerordentlich wirtschaftlich.

Anwendungen

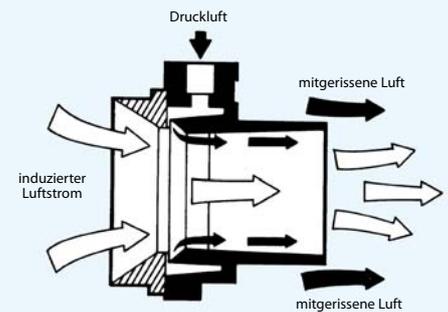
Rundtransvektoren® werden sowohl mit als auch ohne Verrohrung verwendet. Bei Installationen mit Verrohrung werden sie mit Durchsatzraten bis zu 40186 SLPM eingesetzt. Transvektoren sind hervorragend geeignet für Belüftung, Luftförderung, Trocknung und Kühlung. Ihr breites Anwendungsspektrum umfaßt:

- Förderung aller Stoffe, die in einem Luftstrom bewegt werden können, wie Getreide, Kunststoffperlen, Sägemehl, Pulver, Kapseln, Metallspäne, Papier- und Stoffabfälle, Fusseln, Staub, Kleinteile, Stanzabfälle, Bleischrot usw.
- Ventilation und Abzug von Schweiß- und Bearbeitungsrauch, Autoabgasen, Dämpfen aus Elektrolyten und anderen Gasen
- Wiegesortierung pharmazeutischer Produkte und anderer Leichtstoffe
- Kühlung von Form- und Gußteilen

Eigenschaften

- keine bewegten Teile - wartungsfrei
- leichte Einstellung des austretenden Luftstroms
- keine Elektrizität, keine Explosionsgefahr, keine HF-Störungen
- erheblich kostengünstiger als Gebläse oder Ventilatoren mit variabler Drehzahl
- keine Gefahrenquellen, keine Schutzvorrichtungen
- Sofort-EIN/AUS-Schaltung
- geräuscharm, die OSHA-Lärmschutzanforderungen werden erfüllt
- leicht zu montieren, zu verrohren und zu versetzen
- Luftförderung bei atmosphärischem Druck ohne Luftschleusen
- bessere Leistung als Venturis und Ejektoren

Transvektoren nutzen das Impulsprinzip zur Verstärkung von Luftströmen. Beim Eintritt in den Transvektor füllt die Druckluft eine Kammer, die nur einen Auslaß hat - eine Öffnung von 0,051 mm. Wenn die Luft mit erhöhter Geschwindigkeit durch die Auslaßöffnung gepreßt wird, kollidiert sie mit der umgebenden Luft und reißt große Massen freier Umgebungsluft mit. Das Resultat ist eine große Menge ausströmender Luft, für die nur eine geringe Menge Druckluft benötigt wird.



Transvektoren verstärken den Luftstrom und reduzieren gleichzeitig drastisch den Druckluftverbrauch und das Lärmniveau.

Modelle

Rundtransvektoren sind in Aluminium oder Edelstahl lieferbar (Modell 901B ist aus Messing). Die Modelle aus Edelstahl sind ideal für Anwendungen, bei denen es auf Reinheit, Korrosionsbeständigkeit, Abriebfestigkeit oder Wärmebeständigkeit ankommt.

Tabelle 1: Rundtransvektor - Technische Daten

MODELL	HALS DURCHMESSER	5.5 BAR (SCFM) (SLPM)		6.9 BAR (SCFM) (SLPM)		VERSTÄRKUNG	AUSLASS MIT VERROHRUNG
901B	0.41" (10mm)	7	192	8	235	4:1	32 SCFM (906 SLPM)
901XSS	0.39" (10mm)	8	212	9	255	5:1	45 SCFM (1358 SLPM)
902/902XSS	0.79" (20mm)	15	411	17	482	12:1	204 SCFM (5773 SLPM)
903/903XSS	1.57" (40mm)	21	583	25	708	19:1	475 SCFM (13443 SLPM)
904	3.00" (76mm)	58	1633	71	2012	20:1	1420 SCFM (40186 SLPM)

(SLPM = Standard Liter pro Minute)

Tabelle 2: Rundtransvektor aus Aluminium - Abmessungen

Die Buchstaben über den Spalten verweisen auf die in Abbildung 2 bezeichneten Abmessungen.

MODELL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
902	3.00	2.06	2.50	1.38	1.75	.27	2.50	1.25	.59	1.00	.50	1/4	.79
	76mm	52mm	64mm	35mm	44mm	7mm	64mm	32mm	15mm	25mm	13mm	NPTF	20mm
903	4.06	3.00	3.56	1.94	2.75	.27	3.22	2.00	.72	1.35	.62	3/8	1.57
	103mm	76mm	90mm	49mm	70mm	7mm	82mm	51mm	18mm	34mm	16mm	NPTF	40mm
904	7.75	6.06	6.50	3.50	5.00	.53	6.82	4.00	1.32	3.78	1.00	1/2	3.00
	197mm	154mm	165mm	89mm	127mm	13mm	173mm	102mm	33mm	96mm	25mm	NPTF	76mm

Tabelle 3: Rundtransvektor aus Edelstahl - Abmessungen

Die Buchstaben über den Spalten verweisen auf die in Abbildung 3 bezeichneten Abmessungen.

MODELL	A	B	C	D	E	F	G
901XSS	0.39" (10mm)	0.39" (10mm)	0.98" (25mm)	2.85" (72.5mm)	0.73" (18.5mm)	0.79" (20mm)	1/8-27 NPT
902XSS	0.79" (20mm)	0.47" (12mm)	1.50" (38mm)	2.93" (74.5mm)	0.75" (19mm)	1.18" (30mm)	1/4-18 NPT
903XSS	1.57" (40mm)	0.59" (15mm)	2.50" (63.5mm)	3.86" (98mm)	0.94" (24mm)	1.97" (50mm)	3/8-18 NPT

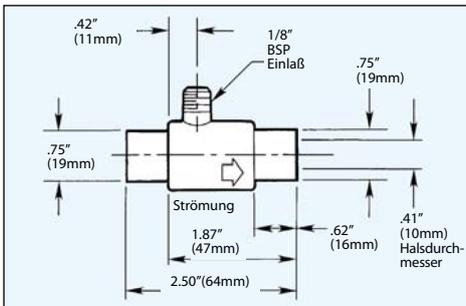


Abbildung 1: Abmessungen Modell 901B

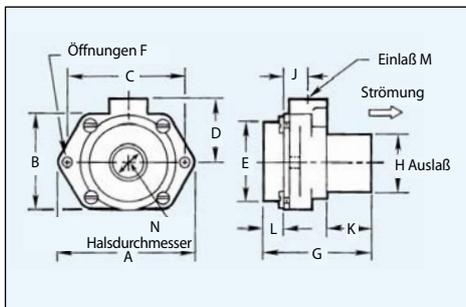


Abbildung 2: Abmessungen Modell 902, 903 und 904

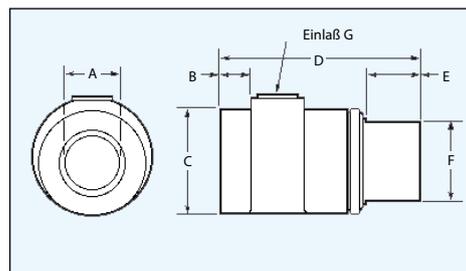


Abbildung 3: Abmessungen Edelstahl-Transvektor



Rundtransvektoren sorgen für die effektive Entfernung von Beschnittresten und Abfall.



Edelstahl-Transvektoren sind ideal für Anwendungen, bei denen es auf Reinheit, Korrosionsbeständigkeit, Abriebfestigkeit oder Wärmebeständigkeit ankommt.