

Transvectory - zesilovače proudu vzduchu

Kruhové Transvectory jsou ideální pro dopravu materiálů, které se mohou pohybovat v proudu vzduchu a také pro odsávání kouře a dýmu nebo různých nečistot.

Protože tyto výrobky vytváří velký proud vzduchu použitím pouze malého množství stlačeného vzduchu, jejich činnost je velmi ekonomická (zesílení proudu vzduchu až 20 : 1 při použití potrubí a 60 : 1 bez potrubí).

Aplikace

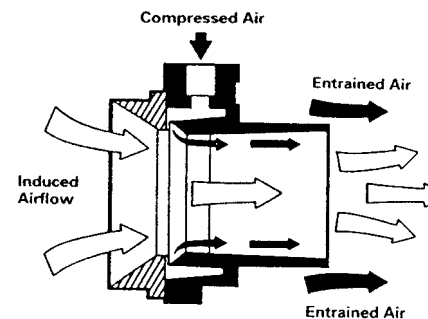
Kruhové Transvectory se používají samostatně nebo zapojeny do potrubí, maximální proud vzduchu u největšího Transvectoru je 40186 l/min.

Transvectory jsou vynikající pro ventilaci, dopravu vzduchem, sušení a chlazení. Široká řada aplikací Transvectorů zahrnuje:

- dopravu materiálů (obilí, plastické granule, piliny, prach, kapsle, kovové třísky, ústřižky papíru a látek, textilní prach, odpad při lisování)
- ventilace a odsávání kouře při svařování, z výfuků aut, od různých strojů, z pokovovacích lázní a jiných zdrojů plynů
- čištění zásobníků s explozivním materiálem nebo toxickými plyny
- váhové třídění farmaceutických a jiných lehkých materiálů
- sušení tiskařských inkoustů
- chlazení tvářených součástí a odlitků

Vlastnosti Transvectorů:

- nemají žádné pohyblivé součásti - bez údržby
- snadné seřízení proudu vzduchu
- bez elektrické energie, bez nebezpečí exploze, bez elektromagnetického rušení
- značně levnější než elektrické ventilátory s regulací
- nejsou potřeba žádné ochranné a bezpečnostní prvky
- okamžité zapnutí a vypnutí
- snadná montáž a připojení k potrubí
- pohyb vzduchu při atmosférickém tlaku bez vzduchové kapsy
- efektivnější než Venturiho trubice nebo ejektor
- velmi tiché
- pro správnou činnost Transvectorů je nezbytné použít čistý filtrovaný vzduch (5-mikronový filtr)



Princip činnosti

Transvectory využívají impulsní princip stlačeného vzduchu. Vzduch vycházející z kruhového ústí o šířce 0,05 mm a rychlosti 300 m/s strhává a nasává okolní vzduch do silného usměrněného proudu vzduchu. Množství vyfukovaného vzduchu je až 60 krát větší než množství stlačeného vzduchu.

Modely a specifikace kruhových Transvectorů

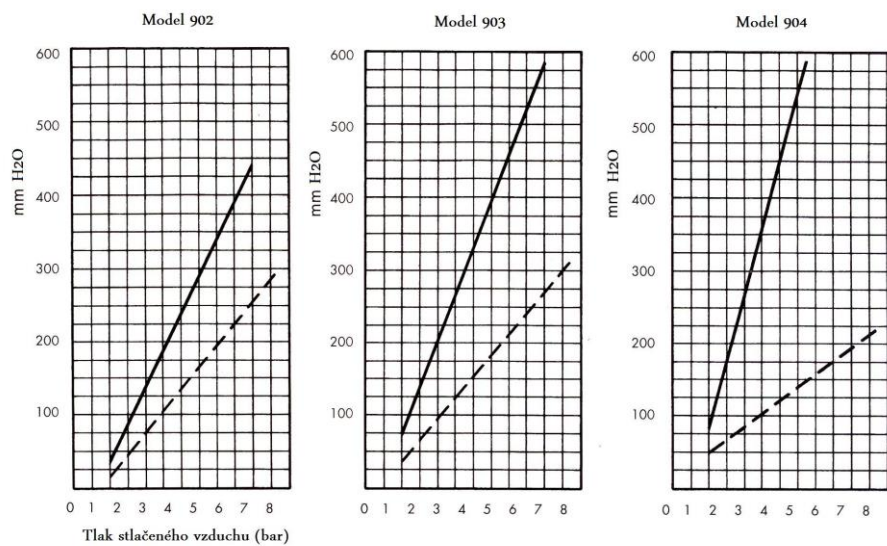
Model	Vnitřní průměr (mm)	Spotřeba stlačeného vzduchu při 5,5 bar (l/min.)	Spotřeba stlačeného vzduchu při 6,9 bar (l/min.)	Zesílení při zapojení do potrubí	Výstupní proud vzduchu v potrubí (l/min.)
901B (mosaz)	10	192	235	4 : 1	906
901XSS (nerez)	10	212	255	5 : 1	1358
902 (hliník)	20	411	482	12 : 1	5773
902XSS (nerez)	20	411	482	12 : 1	5773
903 (hliník)	40	583	708	19 : 1	13443
903XSS (nerez)	40	583	708	19 : 1	13443
904 (hliník)	76	1633	2012	20 : 1	40186

Pracovní teploty Transvectorů

Model	Minimální pracovní teplota (°C)	Maximální pracovní teplota (°C)	Materiál Transvectoru
901XSS	-40	200 nebo 430 bez „O“ kroužku	nerez ocel
902XSS	-40	200 nebo 430 bez „O“ kroužku	nerez ocel
903XSS	-40	200 nebo 430 bez „O“ kroužku	nerez ocel
902	-40	60	hliník
903	-40	60	hliník
904	-40	60	hliník

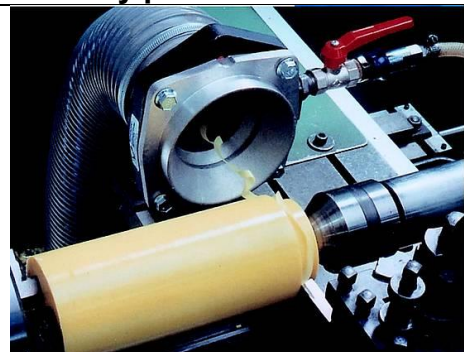
Poznámka: Odstranění „O“ kroužku má minimální efekt na vlastnosti.

Transvectory sání a výtlač



--- Sání
— Výtlač

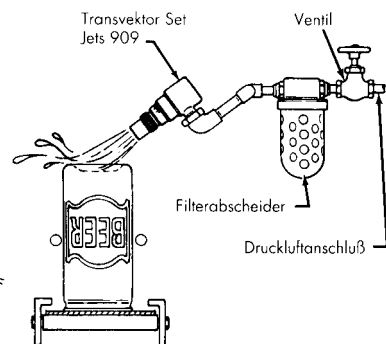
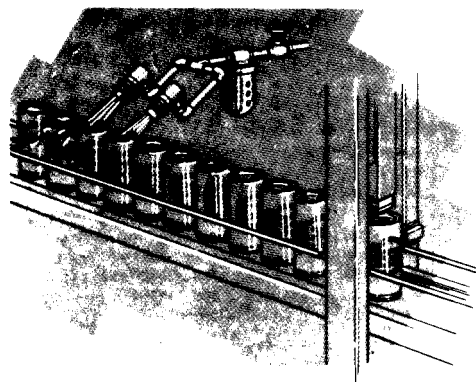
Příklady použití:



Model 903
Transvector pro
odsávání třísek při
obrábění

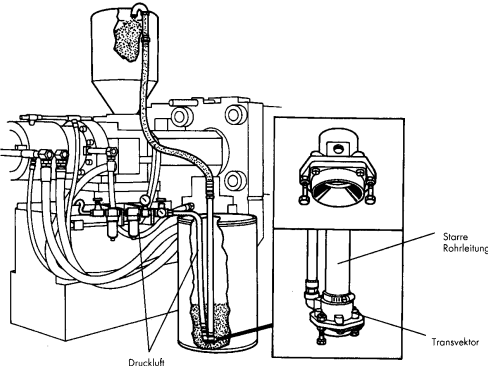
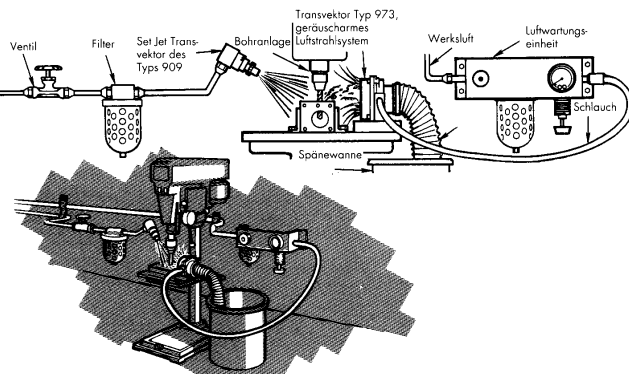


Model 903
Transvector pro
odsávání kouře při
svařování



Model 902
Transvector pro
odstranění vody z
horní části plechovek
při výrobě konzerv.

<p>Schleifmaschine Wasserbad Bearbeitung der Kunststoffleiste Transvektor des Typs 902 Transvektor des Typs 902</p>	<p>Model 902 Transvector pro chlazení extrudovaného PVC pohybujícího se vnitřkem Transvectoru.</p>
<p>Schleifscheibe Kaltluftpistole 606 Reifen Oberer Sammelpunkt Flexible Leitung Werksluft Werksluft Drehtisch Transvektor-System 953</p>	<p>Model 903 Transvector pro odsávání kouře a částic při broušení gumy.</p>
<p>Abfall zur zentralen Pumpe Transvektor-system 952 Regler Lufteinla Filter</p>	<p>Model 902 Transvector pro odsávání odstřížků papíru při výrobě samolepek</p>

	<p>Model 902 i 903 Transvector pro dopravu plastových granulí do zásobníku vstřikovacího stroje až do výšky 3 m, množství 2,3 kg/min.</p>
	<p>Ofukování nástroje a obrobku a odsávání třísek při obrábění pomocí Model 903 Transvector</p>

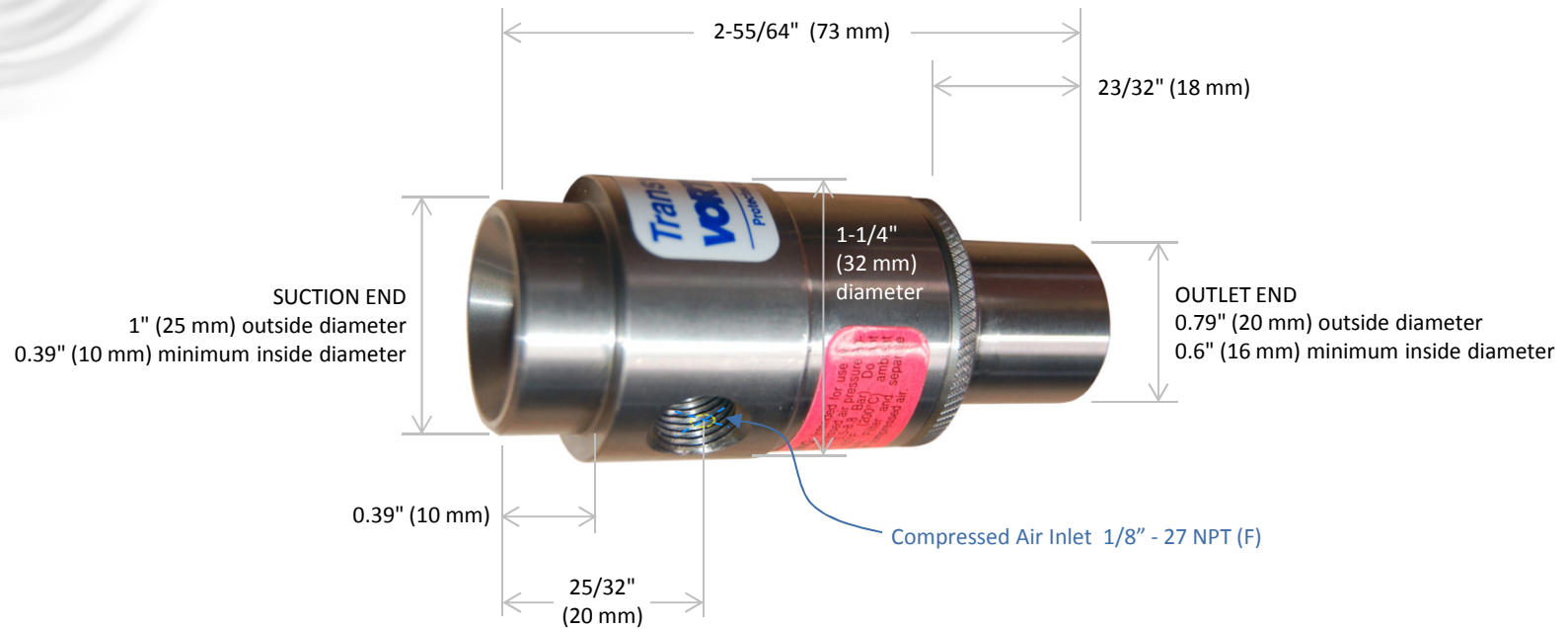
Obchodní zastoupení firmy VORTEC:

LONTECH – surface treatment, s.r.o., CZ-53322 Býšť 34 (okres Pardubice)
 Tel.: +420 466 989 560, Tel.: +420 603 471 086, E-mail: lontech@lontech.cz
 Internet: www.lontech.cz



Transvector Jet

Model 901XSS



SPECIFICATIONS

Product	Throat Diameter		Air Consumption		Amplification	Ducted Output		Weight	
	inch	mm	SCFM	SLPM		SCFM	SLPM	oz	g
901XSS	0.39	10	9	255	5:1	45	1358	8	227

Note: Specifications are for 100 psig (6.9 bar) compressed air.



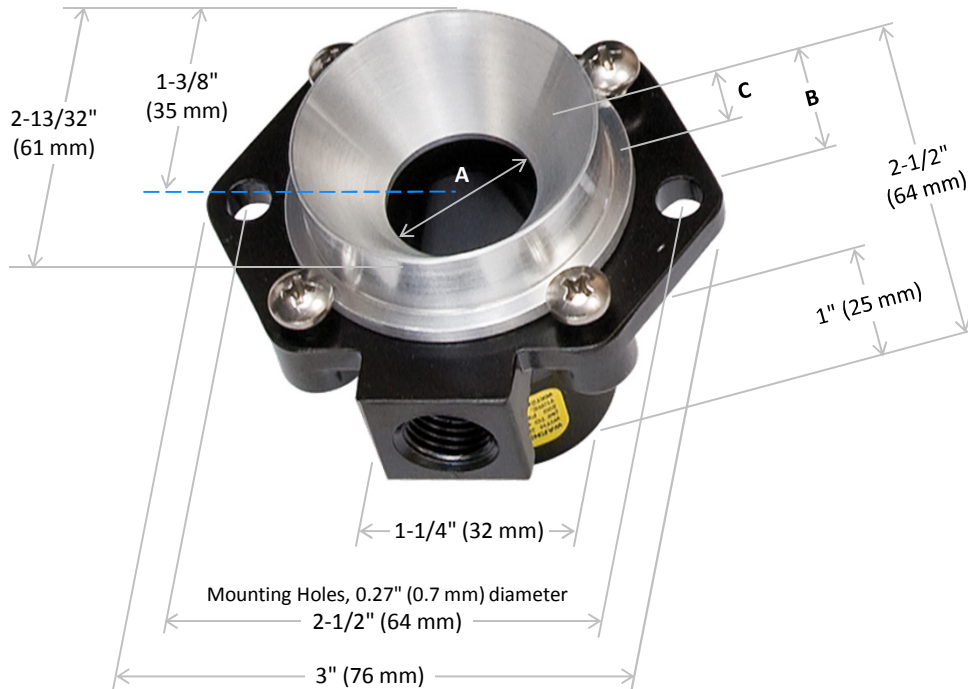
An ITW Company
10125 Carver Road
Cincinnati, OH 45242

1-800-441-7475
sales@vortec.com
www.vortec.com



Transvector Jet

Model 902



Model 903	Measurement	
	inch	mm
A	0.75	20
B	0.59	15
C	0.5	13

SPECIFICATIONS									
Product	Throat Diameter		Air Consumption		Amplification	Ducted Output		Weight	
	inch	mm	SCFM	SLPM		SCFM	SLPM	oz	g
902	0.79	20	17	482	12:1	204	5773	11	318

Note: Specifications are for 100 psig (6.9 bar) compressed air.

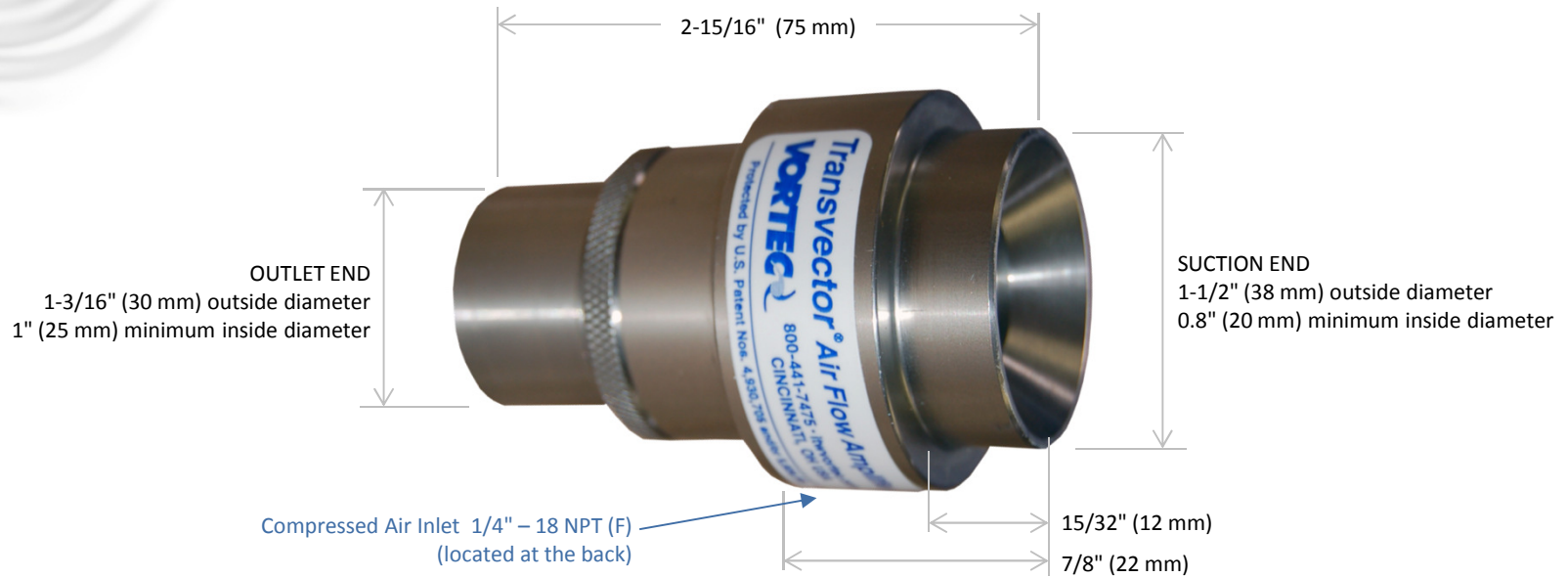


An ITW Company
10125 Carver Road
Cincinnati, OH 45242

1-800-441-7475
sales@vortec.com
www.vortec.com

Transvector Jet

Model 902XSS



SPECIFICATIONS

Product	Throat Diameter		Air Consumption		Amplification	Ducted Output		Weight	
	inch	mm	SCFM	SLPM		SCFM	SLPM	lb	g
902XSS	0.79	20	17	482	12:1	204	5773	1.0	454

Note: Specifications are for 100 psig (6.9 bar) compressed air.

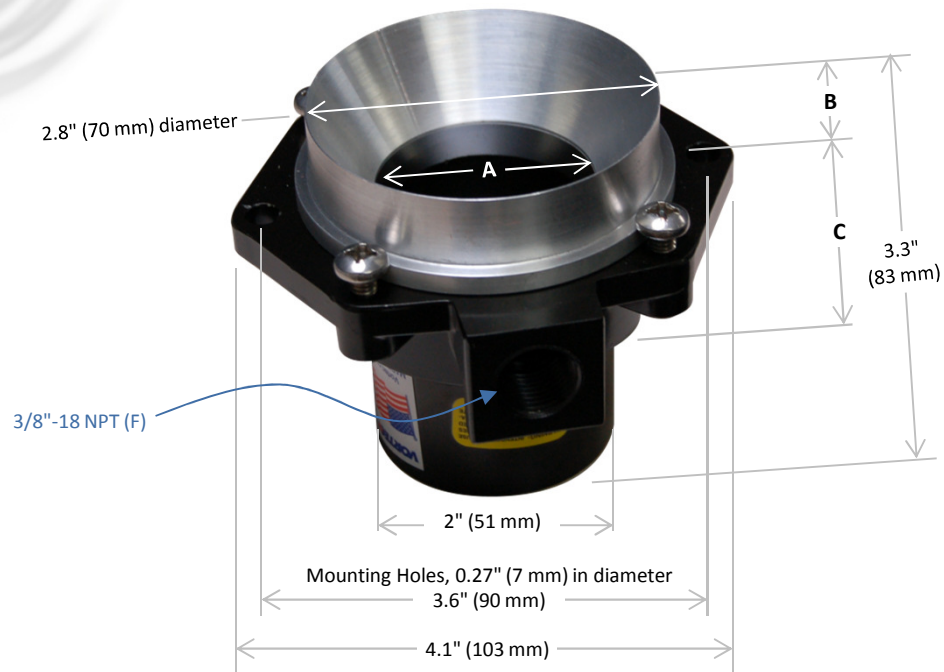


An ITW Company
10125 Carver Road
Cincinnati, OH 45242

1-800-441-7475
sales@vortec.com
www.vortec.com

Transvector Jet

Model 903



Model 903	Measurement	
	inch	mm
A	1.6	40
B	0.62	16
C	0.72	18

SPECIFICATIONS									
Product	Throat Diameter		Air Consumption		Amplification	Ducted Output		Weight	
	inch	mm	SCFM	SLPM		SCFM	SLPM	lb	g
903	1.6	40	25	708	19:1	475	13443	1.4	636

Note: Specifications are for 100 psig (6.9 bar) compressed air.

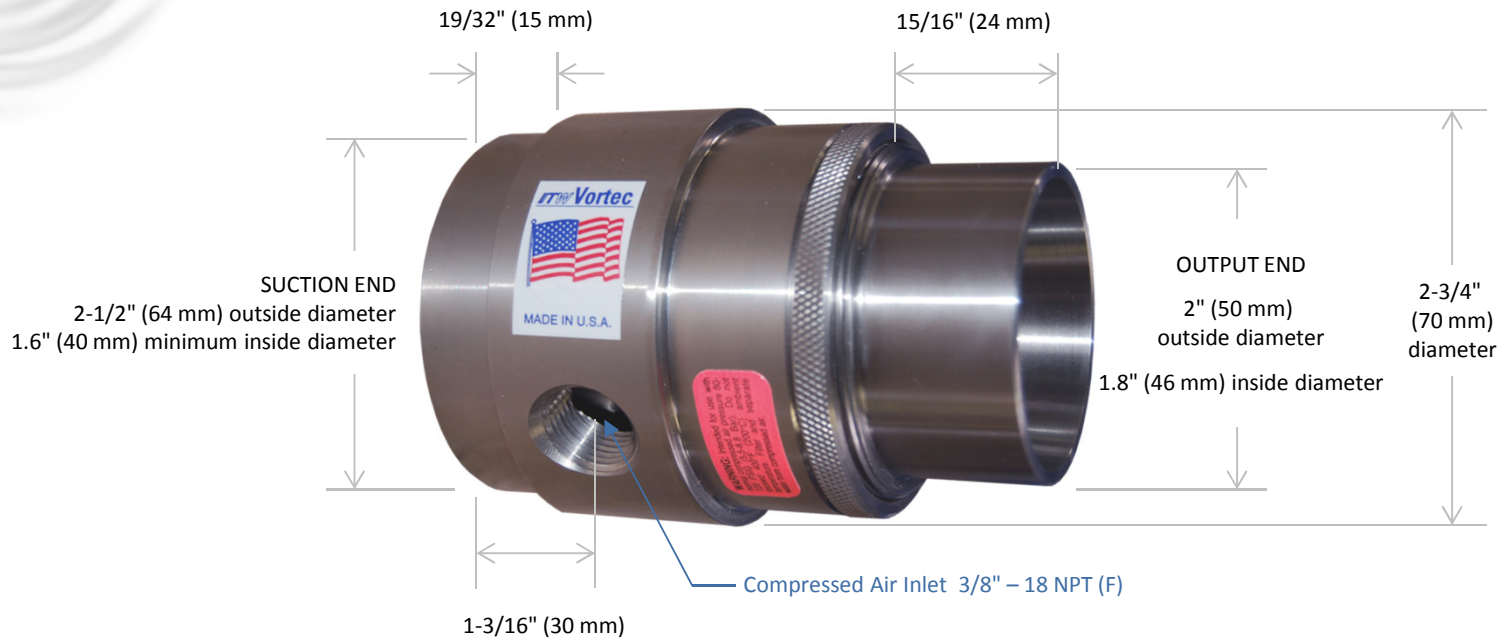


An ITW Company
10125 Carver Road
Cincinnati, OH 45242

1-800-441-7475
sales@vortec.com
www.vortec.com

Transvector Jet

Model 903XSS



SPECIFICATIONS

Product	Throat Diameter		Air Consumption		Amplification	Ducted Output		Weight	
	inch	mm	SCFM	SLPM		SCFM	SLPM	lb	kg
903XSS	1.6	40	25	708	19:1	475	13443	2.5	1.1

Note: Specifications are for 100 psig (6.9 bar) compressed air.

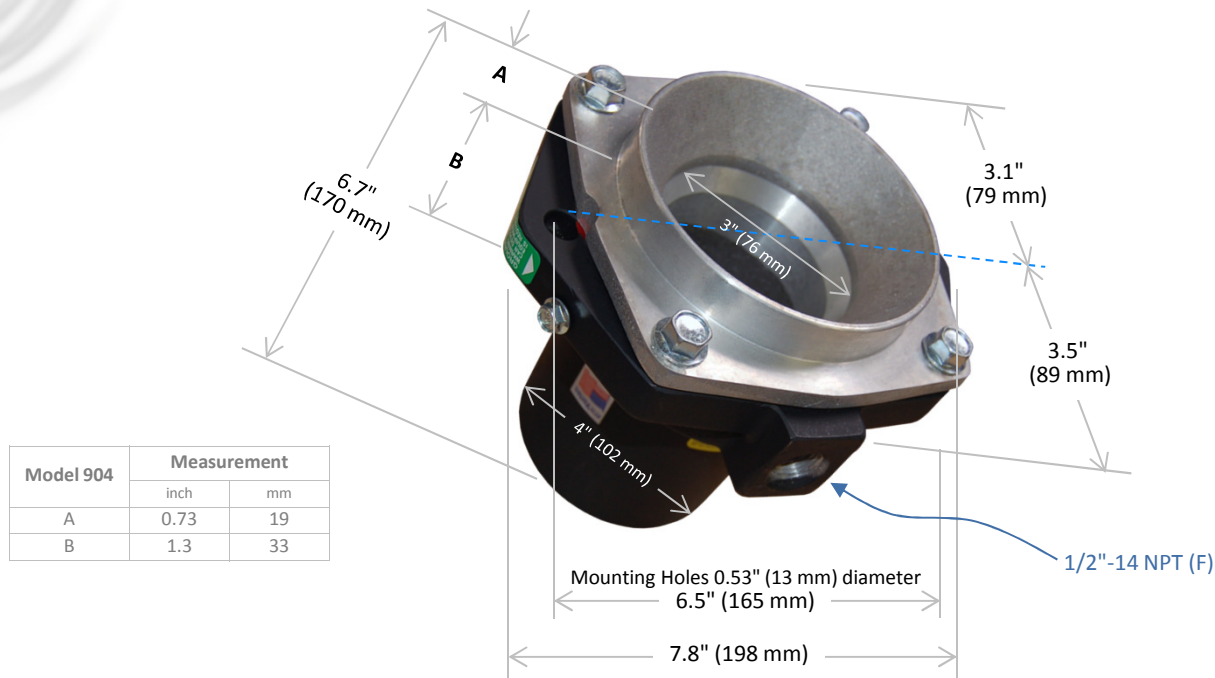


An ITW Company
10125 Carver Road
Cincinnati, OH 45242

1-800-441-7475
sales@vortec.com
www.vortec.com

Transvector Jet

Model 904



SPECIFICATIONS

Product	Throat Diameter		Air Consumption		Amplification	Ducted Output		Weight	
	inch	mm	SCFM	SLPM		SCFM	SLPM	lb	kg
904	3	76	71	2012	20:1	1420	40186	6.3	2.9

Note: Specifications are for 100 psig (6.9 bar) compressed air.



An ITW Company
10125 Carver Road
Cincinnati, OH 45242

1-800-441-7475
sales@vortec.com
www.vortec.com