

Transvector Nozzles – Vyfukovací trysky

Transvector Jets – Vyfukovací/Vysávací trysky (zesilovače proudu vzduchu)


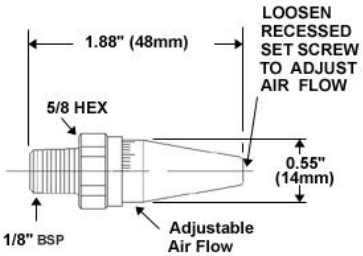
Vyfukovací trysky firmy VORTEC jsou zesilovače proudu vzduchu umožňující velké úspory stlačeného vzduchu a snížení hladiny hluku. Trysky využívají impulsní princip stlačeného vzduchu. Vzduch vycházející z kruhového ústí o šířce 0,05 – 0,075 mm a rychlosti 300 m/s strhává nebo nasává okolní vzduch do silného usměrněného proudu vzduchu. Množství vyfukovaného vzduchu je až 25 krát větší než množství stlačeného vzduchu.

Trysky jsou konstruovány ve dvou provedeních:




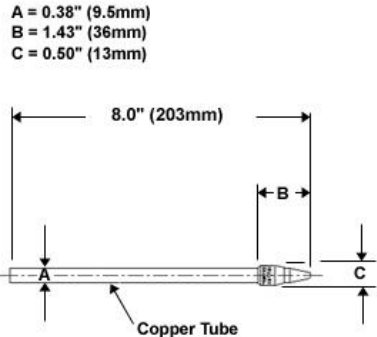
Nozzles jsou vynikající náhrada za otevřené otvory, trubky, vrtané díry, rozšířené konce potrubí.

Jets mají kruhové ústí uvnitř trysky. Jeden konec vytváří vysoce koncentrovaný proud vzduchu a druhý konec nasává okolní vzduch. Tyto trysky jsou ideální pro vyfukování v úzkém pásu.


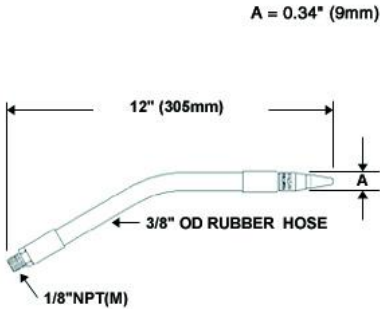

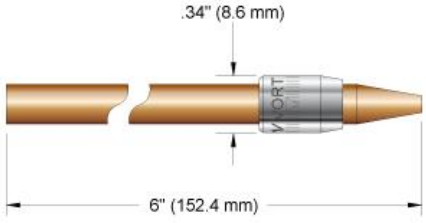
Přehled modelů vyfukovacích trysek Transvector Nozzles

Model	Popis	Spotřeba stlačeného vzduchu při tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu ve vzdálenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázek	Rozměry
1200BSP Adjustable Nozzle 1200SSBSP Stainless Steel Adjustable Nozzle	Seřiditelná tryska pro výstupní tlak 85 - 595 g. Spotřeba vzduchu 226 - 736 l/min. Připojení 1/8" pro vyfukovací pistole, rozvodné potrubí nebo pružnou hadici viz Model 1204E. Materiál hliník nebo nerez ocel.	226 - 736	85 - 595 g		


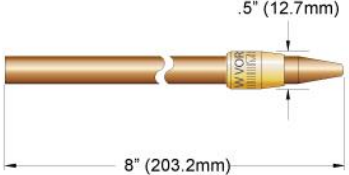
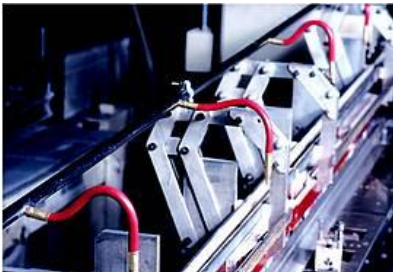

Přehled modelů vyfukovacích trysek Transvector Nozzles - pokračování

Model	Popis	Spotřeba stlačeného vzduchu při tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu ve vzdálenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázek	Rozměry
1220 Max Thrust Mega Nozzle	Tryska pro maximální tlak vzduchu. Připojení 3/4"NPT(M) pro ofukování velkých ploch – čištění od nečistot nebo vlhkosti. Materiál hliník.	3392	2041 g		
1201 Nozzle	Tryska na měděné trubce o průměru 1/4" se může ohýbat, rozválcovat, připájet nebo připojit pomocí šroubení. Výstupní tlak 170 g. Spotřeba vzduchu 255 l/min. Použití jako náhrada za otevřenou trubku o průměru 1/4". Se šroubením se mohou namontovat na vyfukovací pistole.	255	170 g		


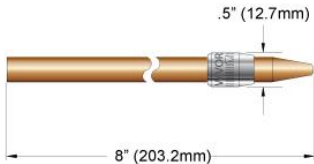


Přehled modelů vyfukovacích trysek Transvector Nozzles - pokračování

Model	Popis	Spotřeba stlačeného vzduchu při tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu ve vzdálenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázek	Rozměry
1201F-12BSP Flexible Hose Nozzle	Tryska je připevněna k pružné hadici o průměru 3/8" a délce 305 mm. Na konci je závit 1/8". Hadice drží tvar i pod plným tlakem. Výstupní tlak 255 g. Spotřeba vzduchu 368 l/min	255	170 g		
1202 High Thrust Nozzle	Tryska na měděné trubce o průměru 1/4" se může ohýbat, rozválcovat, připájet nebo připojit pomocí šroubení. Výstupní tlak 567 g. Spotřeba vzduchu 651 l/min. Použití jako náhrada za otevřené trubky o průměru 1/4". Se šroubením se mohou namontovat na vyfukovací pistole.	651	567 g		


Přehled modelů vyfukovacích trysek Transvector Nozzles - pokračování

Model	Popis	Spotřeba stlačeného vzduchu při tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu ve vzdálenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázek	Rozměry
1203 Nozzle	Tryska na měděné trubce o průměru 3/8", která se může ohýbat, rozválcovat, připájet nebo připojit pomocí šroubení. Výstupní tlak 255 g. Spotřeba vzduchu 368 l/min. Použití jako náhrada za otevřené trubky o průměru 3/8".	368	255 g		
1204BSP Flexible Hose Nozzle	Tryska je připevněna k pružné hadici o průměru 3/8" a délce 305 mm. Na konci je závit 1/8". Hadice drží tvar i pod plným tlakem. Výstupní tlak 255 g. Spotřeba vzduchu 368 l/min.	368	255 g		

Přehled modelů vyfukovacích trysek Transvector Nozzles - pokračování

Model	Popis	Spotřeba stlačeného vzduchu při tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu ve vzdálenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázek	Rozměry
1205 High Thrust Nozzle	Tryska na měděné trubce o průměru 3/8", která se může ohýbat, rozválcovat, připájet nebo připojit pomocí šroubení. Výstupní tlak 793 g. Spotřeba vzduchu 877 l/min. Použití jako náhrada za otevřenou trubku o průměru 3/8".	877	793 g		
1206BSP High Thrust Flexible Hose Nozzle	Tryska je připevněna k pružné hadici o průměru 3/8" a délce 305 mm. Na konci je závit 1/4". Hadice drží tvar i pod plným tlakem. Výstupní tlak 793 g. Spotřeba vzduchu 877 l/min. Vynikající náhrada za článkové hadice použité pro vyfukování vzduchu.	877	793 g		


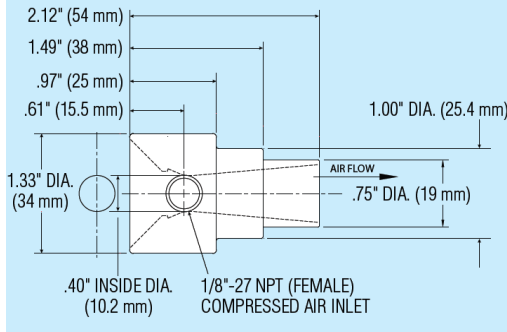

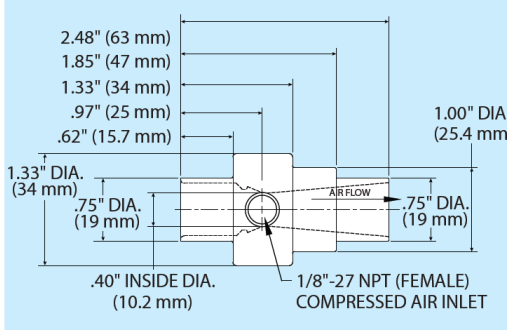
Přehled modelů vyfukovacích trysek Transvector Nozzles - pokračování

Model	Popis	Spotřeba stlačeného vzduchu při tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu ve vzdálenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázek	Rozměry
9401 Blow Gun	Výtečná konstrukce vyfukovací pistole umožňuje pohodlné držení a zavěšení na hák. Model 9401 má 1/4" závit pro připojení stlačeného vzduchu a 1/8" výstupní závit pro připojení vyfukovací trysky Model 1200 Adjustable Nozzle.	226 - 736	85 - 595 g		


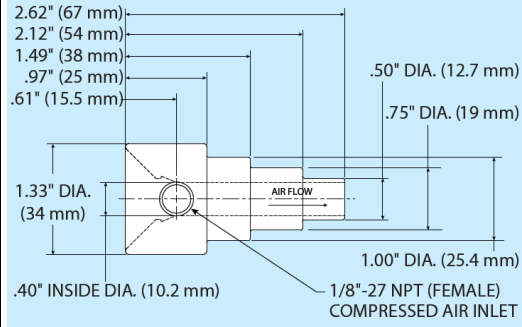

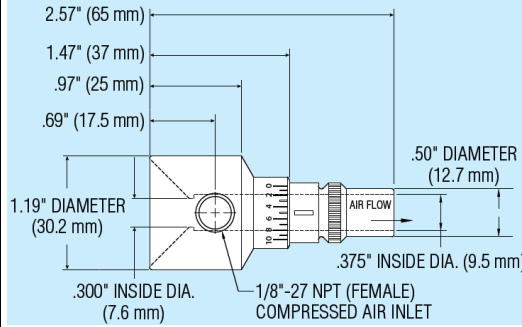
Vyfukovací trysky typ Transvector Nozzle - velikost proudu vzduchu

Model	U trysky	30 cm od trysky
1200	16 mm	89 mm
1201, 1202, 1201F-12	5 mm	82 mm
1203, 1204, 1205, 1206	6 mm	82 mm
1220	25,4 mm	127 mm


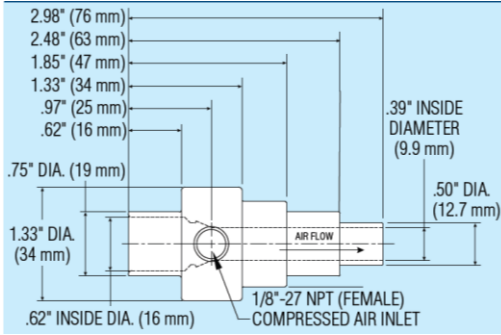
Přehled modelů vyfukovacích/vysávacích trysek Transvector Jet

Model	Popis	Spotřeba stlačeného vzduchu při tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu ve vzdálenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázek	Rozměry
901BSPA Transvector Jet	Výstupní tlak 170 g. Spotřeba vzduchu 226 l/min. Připojení stlačeného vzduchu 1/8" vnitřní závit. Materiál hliník.	226	170 g		
901BBSPA Transvector Jet with Suction Hose Connection	Výstupní tlak 170 g. Spotřeba vzduchu 226 l/min. Připojení stlačeného vzduchu 1/8" vnitřní závit. Materiál hliník. Připojení hadice na sání i výtlaku.	226	170 g		

Přehled modelů vyfukovacích/vysávacích trysek Transvector Jet - pokračování

Model	Popis	Spotřeba stlačeného vzduchu při tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu ve vzdálenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázek	Rozměry
901DBSPA Transvector Jet	Výstupní tlak 396 g. Spotřeba vzduchu 481 l/min. Připojení stlačeného vzduchu 1/8" vnitřní závit. Materiál hliník.	481	396 g		
909BSPA Transvector Set Jet Adjustable	Seřiditelná tryska pro výstupní tlak 56 - 481 g. Spotřeba vzduchu 142 - 594 l/min. Připojení stlačeného vzduchu 1/8" vnitřní závit. Materiál hliník.	142 - 594	56 - 481 g		

Přehled modelů vyfukovacích/vysávacích trysek Transvector Jet - pokračování

Model	Popis	Spotřeba stlačeného vzduchu při tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu ve vzdálenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázek	Rozměry
901HBSPA Transvector Set Jet High Thrust	Výstupní tlak 396 g. Spotřeba vzduchu 481 l/min. Připojení stlačeného vzduchu 1/8" vnitřní závit. Materiál hliník. Váha 70 g.	481	396 g		

Vyfukovací/vysávací trysky typ Transvector Jet - velikost proudu vzduchu

Model	U trysky	30 cm od trysky
909	10 mm	76 mm
901	16 mm	89 mm
901B	16 mm	83 mm
901D	10 mm	76 mm
901H	10 mm	76 mm



Pracovní teploty pro vyfukovací/vysávací trysky

Model	Minimální pracovní teplota (°C)	Maximální pracovní teplota (°C)	Materiál trysky
1200	-40	60	hliník
1200SS	-40	430	nerez ocel
1201	-40	60	měď
1202	-40	60	měď
1203	-40	60	měď
1204	-12	60	mosaz
1205	-40	60	měď
1206	-7	60	mosaz
901	-40	60	hliník
901B	-40	60	hliník
901D	-40	60	hliník
909	-40	60	hliník

Výpočet úspor stlačeného vzduchu

Příklad:

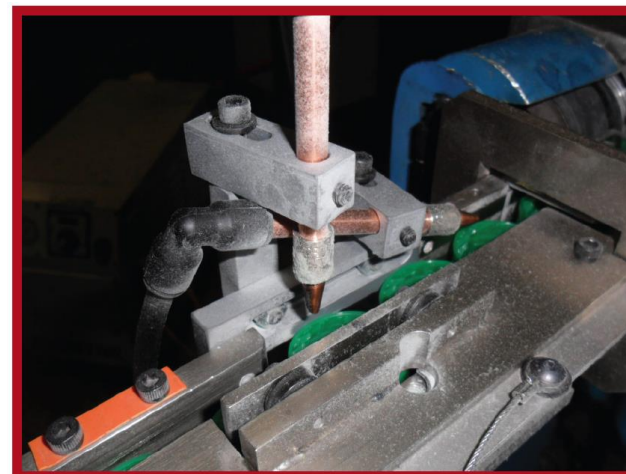
	VORTEC Model 1201 Nozzle	1/4" x 30 cm dlouhá měděná trubka
Spotřeba stlačeného vzduchu	254,8 l/min.	1189,4 l/min.
Roční náklady při činnosti 8 hod./den	10701,60 Kč/rok	49954,80 Kč/rok
Roční úspora	39253,20 Kč/rok	

Výpočet je založen na vstupních hodnotách:

- tlak stlačeného vzduchu 6,9 bar
- cena stlačeného vzduchu 0,35 Kč/m³
- 250 pracovních dní za rok

Příklady aplikací

- Výrobce omáčky pro špagety potřeboval odstranit prach a nečistoty ze sklenic před plněním. Řešením bylo umístit Model 903 Round Transvector společně s Model 1205 High Thrust Nozzle uprostřed Transvectoru nad sklenici. Tryska uvolňuje nečistoty a Transvector je odsává pryč.
- Výrobce zápustkových výlisků potřeboval očistit součástky po lisování a dopravit je do sběrné nádoby. Řešením bylo použít Model 1202 High Thrust Nozzle pro vytlačení součástí do šikmého sběrače. Na dně byl umístěn Model 902 Transvector, který přemístil součásti vnitřkem pružné hadice do sběrné nádoby vzdálené 2 m.
- Třídění součástí podle váhy.
- Sušení, čištění, chlazení součástí
- Odstraňování nečistot, třísek.
- Doprava malých součástí nebo materiálů.
- Vyhazování, uvolňování, vysouvání součástí.
- Odsávání plynů, kouře, splodin.



Obchodní zastoupení firmy VORTEC:

LONTECH – surface treatment, s.r.o., CZ-533 22 Býšť 34 (okres Pardubice)

Tel.: +420 466 989 560, Tel.: +420 603 471 086, E-mail: lontech@lontech.cz

Internet: www.lontech.cz, www.staticka-elektrina.cz