

Transvector Nozzles – Vyfukovacie trysky

Transvector Jets – Vyfukovacie/Vysávacie trysky (zosilňovače prúdu vzduchu)

Vyfukovacie trysky firmy VORTEC sú zosilňovače prúdu vzduchu umožňujúci veľké úspory stlačeného vzduchu a zníženie hladiny hluku.. Trysky využívajú impulzný princíp stlačeného vzduchu. Vzduch vychádzajúci z kruhového ústia o šírke 0,05 – 0,075 mm a rýchlosti 300 m/s strháva alebo nasáva okolný vzduch do silného usmerneného prúdu vzduchu. Množstvo vyfukovaného vzduchu je až 25 krát väčšie než množstvo stlačeného vzduchu.


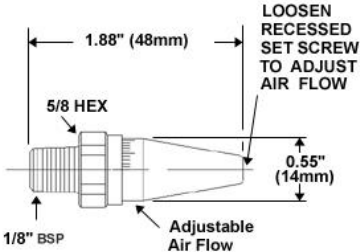
Trysky sú konštruované v dvoch prevedeniach:

Nozzles sú vynikajúcou náhradou za otvorené otvory, rúrky, vŕtané diery a rozšírené konce potrubia.


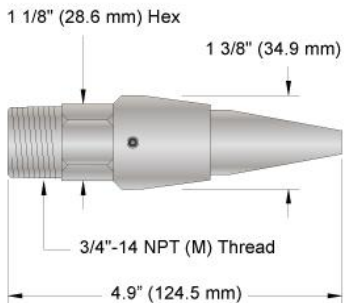

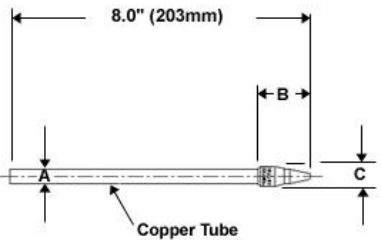
Jets majú kruhové ústia vnútri trysky. Jeden koniec vytvára vysoko koncentrovaný prúd vzduchu a druhý koniec nasáva okolitý vzduch.

Tieto trysky sú ideálne pre vyfukovanie v úzkom páse.


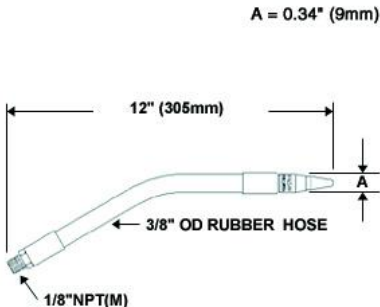

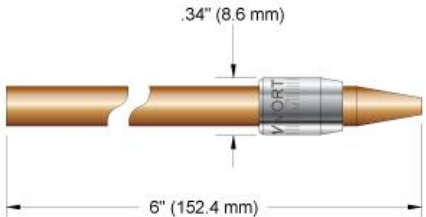
Prehľad modelov vyfukovacích trysiek Transvector Nozzles

Model	Popis	Spotreba stlačeného vzduchu pri tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu vo vzdialenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázok	Rozmery
1200BSP Adjustable Nozzle 1200SSBSP Stainless Steel Adjustable Nozzle	Nastaviteľná tryska pre výstupný tlak 85 - 595 g. Spotreba vzduchu 226 - 736 l/min. Pripojenie 1/8" pre vyfukovacie pištole, rozvodné potrubie alebo pružnú hadicu vid' Model 1204E. Materiál hliník alebo nerez. oceľ.	226 - 736	85 - 595 g		



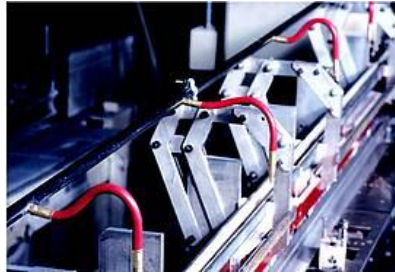
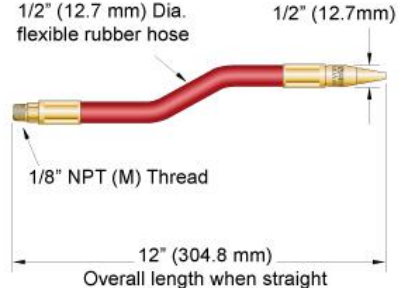
Prehľad modelov vyfukovacích trysiek Transvector Nozzles - pokračovanie

Model	Popis	Spotreba stlačeného vzduchu pri tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu vo vzdialenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázok	Rozmery
1220 Max Thrust Mega Nozzle	Tryska pre maximálny tlak vzduchu. Pripojenie 3/4"NPT(M) pre ofukovanie veľkých plôch – čistenie od nečistôt alebo vlhkostí. Materiál hliník.	3392	2041 g		
1201 Nozzle	Tryska na medenej trúbke o priemere 1/4" sa môže ohýbať, rozvalcovať, pripájať alebo pripojiť pomocou šrúbenia. Výstupný tlak 170 g. Spotreba vzduchu 255 l/min. Použitie ako náhrada za otvorené trúbky o priemere 1/4". So šrúbením sa môžu namontovať na vyfukovacie pištole.	255	170 g		<p>A = 0.38" (9.5mm) B = 1.43" (36mm) C = 0.50" (13mm)</p> 


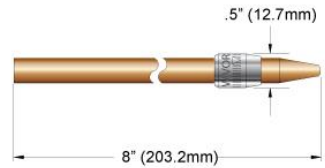


Prehľad modelov vyfukovacích trysiek Transvector Nozzles - pokračovanie

Model	Popis	Spotreba stlačeného vzduchu pri tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu vo vzdialenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázok	Rozmery
1201F-12BSP Flexible Hose Nozzle	Tryska je pripevnená k pružnej hadici o priemere 3/8" a dĺžke 305 mm. Na konci je závit 1/8". Hadica drží tvar aj pod plným tlakom. Výstupný tlak 255 g. Spotreba vzduchu 368 l/min	255	170 g		
1202 High Thrust Nozzle	Tryska na medenej rúrke s priemerom 1/4" sa môže ohýbať, rozvalcovať, pripájať alebo pripojiť pomocou šrúbenia. Výstupný tlak 567 g. Spotreba vzduchu 651 l/min. Použitie ako náhrada za otvorené trubky o priemere 1/4". So šrúbením sa môžu namontovať na vyfukovacie pištole.	651	567 g		


Prehľad modelov vyfukovacích trysiek Transvector Nozzles - pokračovanie

Model	Popis	Spotreba stlačeného vzduchu pri tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu vo vzdialenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázok	Rozmery
1203 Nozzle	Tryska na medenej rúrke o priemere 3/8", ktorá sa môže ohýbať, rozvalcovať, pripájať alebo pripojiť pomocou šrúbenia. Výstupný tlak 255 g. Spotreba vzduchu 368 l/min. Použitie ako náhrada za otvorené trubice o priemere 3/8".	368	255 g		
1204BSP Flexible Hose Nozzle	Tryska je pripevnená k pružnej hadici o priemere 3/8" a dĺžke 305 mm. Na konci je závit 1/8". Hadica drží tvar aj pod plným tlakom. Výstupný tlak 255 g. Spotreba vzduchu 368 l/min.	368	255 g		

Prehľad modelov vyfukovacích trysiek Transvector Nozzles - pokračovanie

Model	Popis	Spotreba stlačeného vzduchu pri tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu vo vzdialenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázok	Rozmery
1205 High Thrust Nozzle	Tryska na medenej rúrke o priemere 3/8", ktorá sa môže ohýbať, rozvalcovať, pripájať alebo pripojiť pomocou šrúbenia. Výstupný tlak 793 g. Spotreba vzduchu 877 l/min. Použitie ako náhrada za otvorené trubice o priemere 3/8".	877	793 g		
1206BSP High Thrust Flexible Hose Nozzle	Tryska je pripevnená k pružnej hadici o priemere 3/8" a dĺžke 305 mm. Na konci je závit 1/4". Hadica drží tvar aj pod plným tlakom. Výstupný tlak 793 g. Spotreba vzduchu 877 l/min. Vynikajúca náhrada za článkové hadice použité pri vyfukovaní vzduchu.	877	793 g		


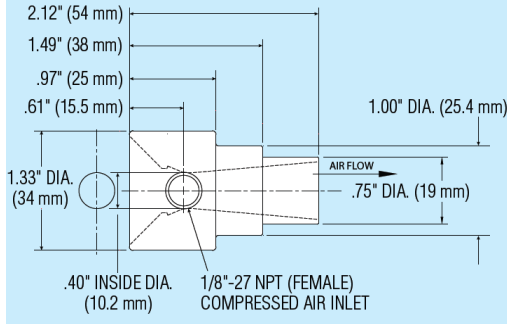

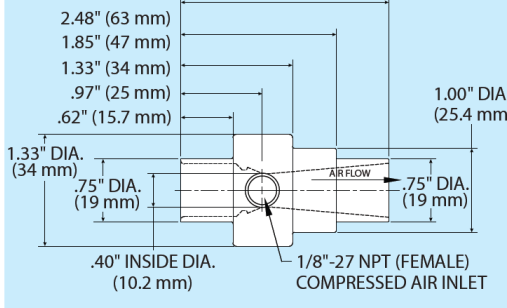
Prehľad modelov vyfukovacích trysiek Transvector Nozzles - pokračovanie

Model	Popis	Spotreba stlačeného vzduchu pri tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu vo vzdialenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázok	Rozmery
9401 Blow Gun	Výborná konštrukcia vyfukovacie pištole umožňuje pohodlné držanie a zavesenie na hák. Model 9401 má 1/4" závit pre pripojenie stlačeného vzduchu a 1/8" výstupný závit pre pripojenie vyfukovacej trysky Model 1200 Adjustable Nozzle.	226 - 736	85 - 595 g		


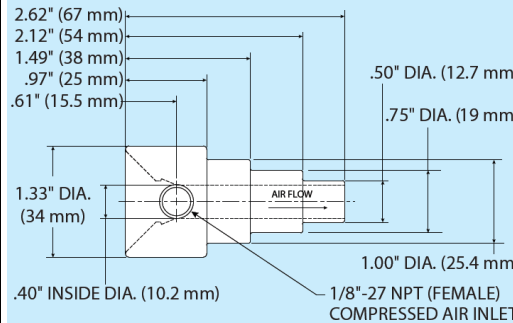

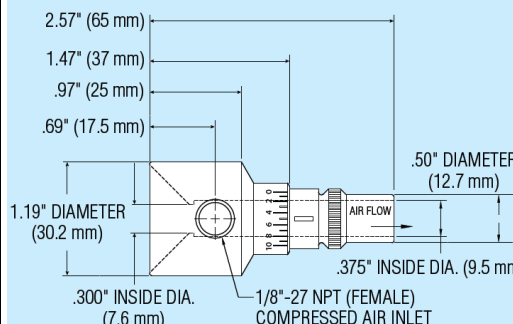
Vyfukovacie trysky typ Transvector Nozzle - veľkosť prúdu vzduchu

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


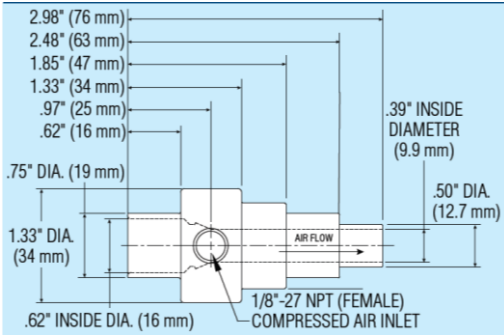
Prehľad modelov vyfukovacích trysiek Transvector Nozzles - pokračovanie

Model	Popis	Spotreba stlačeného vzduchu pri tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu vo vzdialenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázok	Rozmery
901BSPA Transvector Jet	Výstupný tlak 170 g. Spotreba vzduchu 226 l/min. Pripojenie stlačeného vzduchu 1/8" vnútorný závit. Materiál hliník.	226	170 g		
901BBSPA Transvector Jet with Suction Hose Connection	Výstupný tlak 170 g. Spotreba vzduchu 226 l/min. Pripojenie stlačeného vzduchu 1/8" vnútorný závit. Materiál hliník. Pripojenie hadice na saní aj výtlaču.	226	170 g		

Prehľad modelov vyfukovacích trysiek Transvector Nozzles - pokračovanie

Model	Popis	Spotreba stlačeného vzduchu pri tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu vo vzdialenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázok	Rozmery
901DBSPA Transvector Jet	Výstupný tlak 396 g. Spotreba vzduchu 481 l/min. Pripojenie stlačeného vzduchu 1/8" vnútorný závit. Materiál hliník.	481	396 g		
909BSPA Transvector Set Jet Adjustable	Nastaviteľná tryska pre výstupný tlak 56 - 481 g. Spotreba vzduchu 142 - 594 l/min. Pripojenie stlačeného vzduchu 1/8" vnútorný závit. Materiál hliník.	142 - 594	56 - 481 g		

Prehľad modelov vyfukovacích trysiek Transvector Nozzles - pokračovanie

Model	Popis	Spotreba stlačeného vzduchu pri tlaku 6,9 bar (l/min.)	Tlak vzduchu vo vzdialenosti 30 cm od ústí trysky (g)	Obrázok	Rozmery
901HBSPA Transvector Set Jet High Thrust	Výstupný tlak 396 g. Spotreba vzduchu 481 l/min. Pripojenie stlačeného vzduchu 1/8" vnútorný závit. Materiál hliník. Váha 70 g.	481	396 g		

Vyfukovacie/vysávacie trysky typ Transvector Jet - veľkosť prúdu 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 pre vyfukovacie/vysávacie trysky

Model	Minimálna pracovná teplota (°C)	Maximálna pracovná teplota (°C)	Materiál trysky
1200	-40	60	hliník
1200SS	-40	430	nerez oceľ
1201	-40	60	meď
1202	-40	60	meď
1203	-40	60	meď
1204	-12	60	mosadz
1205	-40	60	meď
1206	-7	60	mosadz
901	-40	60	hliník
901B	-40	60	hliník
901D	-40	60	hliník
909	-40	60	hliník

Výpočet úspor stlačeného vzduchu

Príklad:

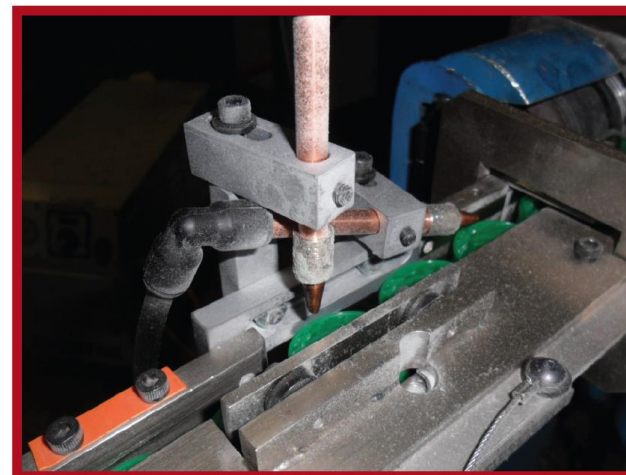
	VORTEC Model 1201 Nozzle	1/4" x 30 cm dlhá medená trubka
Spotreba stlačeného vzduchu	254,8 l/min.	1189,4 l/min.
Ročné náklady pri činnosti 8 hod./deň	10701,60 Kč/rok	49954,80 Kč/rok
Ročná úspora	39253,20 Kč/rok	

Výpočet je založený na vstupných hodnotách:

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

Príklady aplikácií

- Výrobca omáčky pre špagety potreboval odstrániť prach a nečistoty z pohárov pred plnením. Riešením bolo umiestniť Model 903 Round Transvector spoločne s Model 1205 High Thrust Nozzle uprostred Transvectoru nad pohár. Tryska uvoľňuje nečistoty a Transvector ich odsáva preč.
- Výrobca zápusťkových výliskov potreboval očistiť súčiastky po lisovaní a dopraviť ich do zbernej nádoby. Riešením bolo použiť Model 1202 High Thrust Nozzle pre vytlačenie súčasti do šikmého zberača. Na dne bol umiestnený Model 902 Transvector, ktorý premiestnil súčasti vnútom pružnej hadice do zbernej nádoby vzdialenej 2 m.
- Triedenie súčastí podľa hmotnosti.
- Sušenie, čistenie, chladenie súčastí.
- Odstraňovanie nečistôt, triesok.
- Doprava malých súčastí alebo materiálov.
- Vyhadzovanie, uvoľňovanie, vysúvanie súčastí.
- Odsávanie plynov, dymu, splodín.



Obchodné zastúpenie 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