

Vzduchová tryska - High Thrust Jet



Trysky High Thrust Jet poskytují silný vzduchový proud při minimální spotřebě stlačeného vzduchu. Jsou velmi účinné v aplikacích, kde je za potřebí krátkodobého silného vzduchového ofuku.

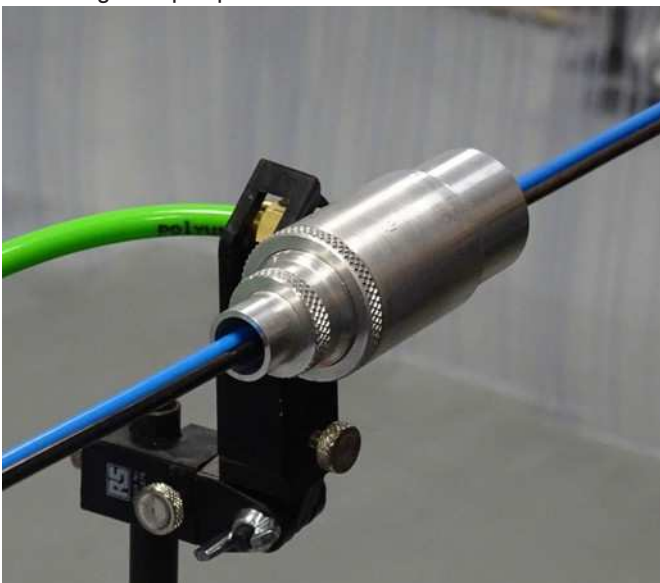
Jak funguje

Tyto trysky potřebují pouze malý objem stlačeného vzduchu na vytvoření velmi silného a účinného ofuku. Stlačený vzduch je uvolňován skrz prstencovitý otvor uvnitř trysky, což vytváří „vzduchový tubus“, který se pohybuje směrem ven z trysky. Tímto pohybem vzniká v trysce podtlak, který do trysky „vtahuje“ okolní vzduch v poměru 4 až 6:1 (okolní:stlačený vzduch).



Vlastnosti a výhody

- Úspora energie – používáním těchto trysek lze ušetřit až 70% nákladů na stlačený vzduch
- Snížení hladiny hluku – snížení až o 30 dBA oproti otevřenému výstupu vzduchu z hadice.
- Inovativní design – posiluje účinek ofuku díky směšování okolního a stlačeného vzduchu v poměru 4 až 6:1
- Neobsahuje pohyblivé části – minimální údržba.
- Jednoduchá instalace – standardní palcový/trubkový závit je připojitelný k většině systémů
- Nastavitelnost – přizpůsobení výkonu podle potřeby.
- Všestrannost – 4 rozdílné velikosti pokrývají celou škálu použitelných aplikací.
- Výborný výkon – proudový přítlak v hodnotách nad 450 gramů při spotřebě stlačeného vzduchu 736l/min

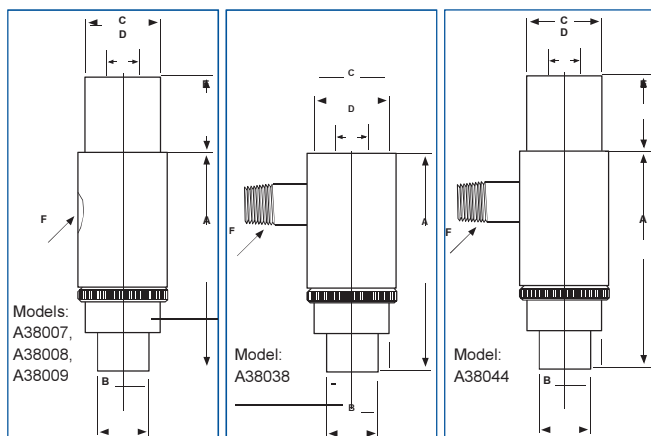


High Thrust Jet – chlazení plastového produktu

Aplikace

- **Přesměrování produktů**
Velmi silný vzduchový ofuk je ideální pro odfoukávání produktů z produkční linky. Obvykle se používá v potravinářském průmyslu k odstranění nevyhovujících výrobků z výrobního pásu.
- **Vysoušení**
Tryska High Thrust Jet produkuje vysokorychlostní koncentrovaný vzduchový tubus. Pro vysoušení je vhodné produkt vést skrz trysku jejím středem.
- **Chlazení produktů**
Velmi rychlý vzduchový proud umožňuje též účinné chlazení produktů. Díky malé velikosti může být použit i ve stísněných prostorech.
- **Pohyb/posouvání produktů**
High Thrust Jet může být také použit pro posun produktů na výrobní lince nebo odsunutí z linky.

Řada Energy Saving



	A38007	A38038	A38044	A38008	A38009
A	39	55	74	71	147
B	9	13	13	17	34
C	16	25	22	32	66
D	6	9.5	9.5	12	25
E	12	N/A	19	24	50
F	M5x 6mm	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"

Příklad použití - High Thrust Jet

Firma D používá 8 kusů otevřených vzduchových hadic (průměr 8 mm) při tlaku 5,4 Bar na 4 výrobních linkách.

Využívají se k odstranění balených cukrovinek s podnormovou hmotností z výrobní linky do odpadového kontejneru.

V průměru pracují otevřené vzduchové hadice 15 minut z každé hodiny, 8 hodin denně, 6 dní v týdnu, 48 týdnů za rok. Firmu D stojí elektrická energie 2,8 CZK/kWh. (Dosadte si Vaší aktuální cenu.)

Spotřeba vzduchu u každého vzduchového vývodu je 2 124 l/min při tlaku 5,4 bar. Z finančního hlediska vychází náklady na provoz těchto 8 hadic okolo 175 000 CZK ročně. Nahrazením 8 kusů otevřených hadic tryskami Meech High Thrust Jet místo značně sníží spotřebu vzduchu a provozní náklady.

Použitím 8 kusů Meech Energy Saving High Thrust Jet při 5,4 bar činí v celkovém součtu spotřeba 5 890 l/min a provoz těchto 8 trysek stojí ročně 62 895 CZK.

V porovnání těchto dvou řešení ušetří trysky High Thrust Jet ročně 112 105 CZK. Navíc mají i tišší provoz.

Poznámka: Veškeré zde uvedené ceny v CZK jsou přepočteny v kurzu 35CZK/1GBP. Reálné ceny se tedy mohou lišit v závislosti na aktuálním kurzu.

Porovnání provozních nákladů

	1 x High Thrust Jet (CZK)	1 x 8mm otevřená vzduchová hadice (CZK)	8 x High Thrust Jet (CZK)	8 x 8mm otevřená vzduchová hadice (CZK)
1 den	0.78	2.25	6.24	18.00
1 týden	4.68	13.50	37.44	108
1 rok	224	648	1,797	5,184

Technické informace

Kód produktu	Produkt	Zesílení vzduchu	Závit	Hmotnost (g)	Tovární nastavení Při 5.4 bar
A38007	9mm Aluminium	4:1	M5 x 6mm	19	283 l/min
A38038	13mm Stainless Steel	4:1	1/8" (samec)	128	736 l/min
A38044	13mm Stainless Steel Inline	4:1	1/8" (samec)	140	736 l/min
A38008	17mm Aluminium	6:1	1/8"	123	368 l/min
A38009	34mm Aluminium	12:1	1/8"	980	651 l/min

Porovnání spotřeby vzduchu a hladiny hluku

Vstupní tlak vzduchu	Spotřeba vzduchu										Hladina hluku				
	cfm					l/min					dBA				
psi	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100
Bar	1.4	2.7	4.1	5.4	6.8	1.4	2.7	4.1	5.4	6.8	1.4	2.7	4.1	5.4	6.8
A38007	3	5	8	10	11	85	142	227	283	311	72	79	82	87	90
A38038	13	18	22	26	29	368	510	623	736	821	75	80	83	85	89
A38044	13	18	22	26	29	368	510	623	736	821	75	80	83	85	89
A38008	4	8	10	13	15	113	227	283	368	425	65	73	77	80	82
A38009	14	24	34	43	50	396	680	963	1218	1416	76	81	84	86	90
6mm hadice	11	17	27	34	40	311	481	765	963	1133	70	80	87	90	95
8mm Pipe	26	40	60	75	82	736	1133	1699	2124	2322	77	88	95	97	98