

Investice do kvalitních rozvodů stlačeného vzduchu se vyplatí

17. června 2022 – KOMERČNÍ SDĚLENÍ



Rozvody stlačeného vzduchu jsou často opomíjenou součástí celého systému využití stlačeného vzduchu. Přitom jsou velmi důležité a mohou sehrát zásadní roli v efektivitě každého provozu. Jak mohou kvalitní rozvody stlačeného vzduchu Infinity ovlivnit náklady provozovatele?



Komerční sdělení

Toto jsou komerční sdělení. iDNES.cz neovlivňuje jejich obsah a není jejich autorem. Více



Úniky stlačeného vzduchu patří k nejhorším kvantitativním problémům instalovaných pneumatických systémů. 15–25 % draze vyrobeného stlačeného vzduchu unikne zcela mimo systém rozvodů.

Kolik stojí úniky stlačeného vzduchu?

Netěsnost Ø v mm	Množství uniklého stl. vzduchu (7 bar) m ³ /min.	Cena el. energie/rok*Kč
1	0,0742	ca. 36 860,-
3	0,668	ca. 336 000,-
5	1,86	ca. 938 880,-

*Při trvalém provozu – tedy 8 760 hod./rok

K únikům stlačeného vzduchu dochází v celé technologii: v kompresorové stanici, ve vedení i v místě spotřeby.



Také pokles tlaku v pneumatickém systému bývá častým jevem v řadě provozů. Špatně dimenzované potrubí způsobuje ztrátu tlaku, resp. ztrátu draze vyrobené energie.

Materiál potrubí	Vnější průměr mm	Vnitřní průměr mm	Objem vzduchu l/min.	Delta P bar	Tlak na konci bar	Finanční ztráta/rok Kč
AL	40	36	2 000	0,06	6,93	3 450,-
AL	40	36	4 000	0,23	6,76	26 459,-
AL	40	36	6 000	0,49	6,5	84 557,-
PPR	40	30	2 000	0,16	6,83	9 203,-
PPR	40	30	4 000	0,58	6,42	66 726,-
PPR	40	30	6 000	1,22	5,77	210 530,-


Kolik stojí ztráta tlaku v potrubí o stejném vnějším průměru, ale z různého materiálu a tedy o jiném vnitřním průměru?

Příklad pro vedení 100 m, tlak 7 bar na začátku vedení, nepřetržitý provoz – 8 760 hod./rok, cena kWh – 4,22 Kč/kWh.

Výše uvedené výpočty vycházejí z reálných měření v reálných podmínkách klientů společnosti [AIR Consult CZ s.r.o.](#) 



System INFINITY – to je především kvalita

- [Kalibrované trubky](#)  – absolutní těsnost
- Tenkostěnné provedení trubek o vysoké pevnosti – ideální pro proudění stlačeného vzduchu, maximální možný průměr proudění a tedy nejnižší ztráty
- Povrchová úprava trubek – žádné další nutné nátěry
- Speciální nástrčný a svěrný systém – velmi rychlá montáž
- Vysoká tlaková a teplotní odolnost systému – 16 bar, min. teplota – 20 °C/max. +80 °C

- Vysoká pevnost - všechny prvky a tvarovky jsou kovové
- Nízká hmotnost - bezproblémové kotvení a snížení nákladů na instalaci
- Žádné přechody uvnitř tvarovek – po montáži je spojení potrubí absolutně „hladké“ s minimální turbulencí proudění, tedy minimální ztrátou tlaku
- Několik patentovaných řešení – díky tomu například minimum kondenzátu u spotřebičů
- Jednoduchá možnost rozšíření – jedinečné prvky, které umožňují bezproblémové rozšíření systému i v budoucnu, dokonce bez nutnosti jeho rozebírání
- Jedinečný „zástrčný systém“ – a to až do průměru potrubí 168 mm
- Minimum nářadí – pro vlastní montáž
- Systém je speciálně vyvinutý pro stlačený vzduch a další plyny – kompletní systém pro váš provoz, také pro vakuum



SYSTÉM INFINITY JE UNIKÁTNÍ A BEZKONKURENČNÍ ŘEŠENÍ

Přemýšlíte, jaký je nevhodnější materiál pro rozvody stlačeného vzduchu ve vašem provozu? Vyzkoušejte systém Infinity. Na základě dlouholetých zkušeností vám odborníci z firmy [AIR CONSULT CZ s.r.o](#) pomohou navrhnout a zkontrolovat rozvody stlačeného vzduchu, pomocí moderních měřicích přístrojů detekovat a změřit úniky v něm, provést tlakové zkoušky, revize nebo vyškolit obsluhu.



Ozvěte se odborníkům z AIR Consult CZ s.r.o. na info@airconsult.cz a snížete své náklady na stlačený vzduch.

www.airconsult.cz