

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Stroje a zařízení – Vývěvy

Název školy	Střední škola hotelová Kroměříž
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0911
Autor	Ing. Jaroslav Rosypal
Název šablony	VY_32_INOVACE SAZ
Název DUMu	SAZ.1720.2U...
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Základy strojírenství, obrábění kovů, montážní práce
Vzdělávací obor	Stroje a zařízení
Vzdělávací okruh	Vývěvy
Druh učebního materiálu	Prezentace
Cílová skupina	Žák, 15 - 19 let
Anotace	Prezentace seznamuje žáky s vývěvami, jejich účelem a rozdělením
Speciální vzdělávací potřeby	- ano -
Klíčová slova	Vývěva, píst, proud, podtlak
Datum	1.9.2012



VÝVĚVY

Vývěvy

- Vývěvy jsou stroje které slouží k vysátí vzduchu z prostoru (vytváří podtlak)

Pístové vývěvy

- Jsou stroje konstrukčně podobné pístovým kompresorům
- K vysoké účinnosti je nutné dokonalé těsnění pístu
- Škodlivý prostor je odstraněn vyrovnávacími kanály

Vodokružné vývěvy

- Jsou účinnější než pístové vývěvy

Princip: skříň je naplněna kapalinou, lopatky rotoru vytváří vzduchové mezery, ty se zvětšují - vytvoří podtlak, dále ve směru rotace se zmenšují - vytvoří přetlak.

- Vzniklé teplo je odvedeno přímo kapalinou

Proudové vývěvy

- Jsou vhodné pro plynné, ale i kapalné látky
- Princip je stejný jako u proudových čerpadel
- Mohou být dvojstupňové nebo výcestupňové

Kontrolní otázky

- K čemu slouží vývěvy?
- Mohou vysát i kapalinu?
- Jak je rozdělujeme ?
- Popiš princip činnosti vývěvy
 - a) Pístové
 - b) Vodokružné

Použitá literatura:

DOLEČEK, Josef, HOLOUBEK, Zdeněk, *Strojnictví II*: 3. vydání. Praha: Sobotáles, 1989. 168 s. L13-C1-II-84/26117. 2607

Obrázky a fotografie:

Archiv autora