



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

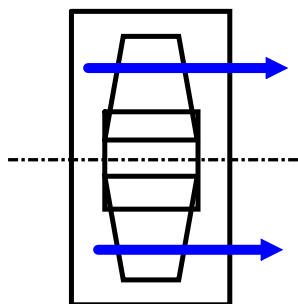
- Střední odborné učiliště zemědělské a služeb, Dačice, nám. Republiky 86
- Název projektu: Zvýšení kvality profesní přípravy žáků SOU Dačice
- Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0922
- Obor vzdělávání: 41-55-H/01 Opravář zemědělských strojů ,
(ŠVP: Opravář zemědělských strojů)
- Tematická oblast: Zemědělské stroje a zařízení
- Název sady DUM: Doprava v zemědělství
- Kód: VY_32_INOVACE_08_OZS1_11
- Autor: Ing. František Novák
- Datum tvorby: květen 2013
- Anotace: Základní pojmy – názvosloví s vysvětlením, ověření znalostí .

Ventilátory

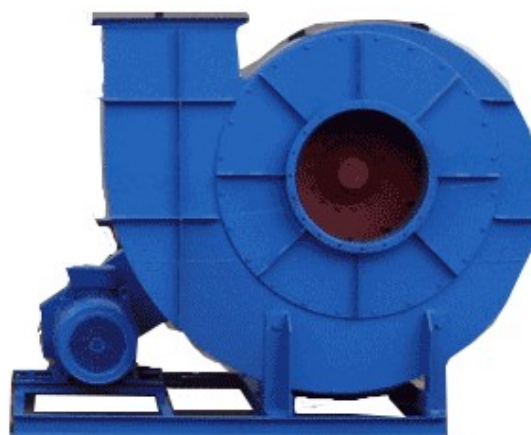
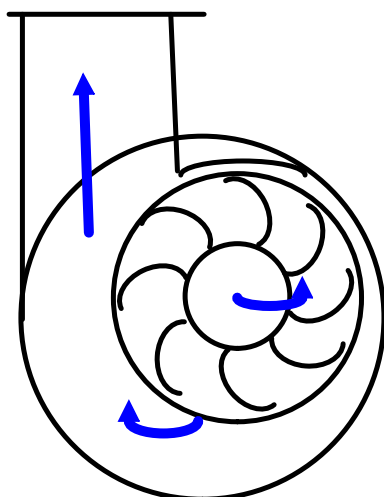
- jsou rotační stroj s lopatkovým kolem nebo vrtulí umístěným v pevné skříni
- jsou zdrojem podtlaku a přetlaku pro pneumatickou dopravu a stlačování plynů a par do tlaku 10 kPa. Pro vyšší tlaky se užívají kompresory.

Druhy:

- 1.) AXIÁLNÍ - vzduch vstupuje rovnoběžně s osou rotace, dopravuje velké množství vzduchu s malým tlakem.
 - používá se pro větrání ve skladech,



- 2.) ODSTŘEDIVÉ - (RADIÁLNÍ) vzduch vstupuje axiálně do oběžného kola, mění směr a vystupuje radiálně (kolmo na směr otáčení rotace)
- skříň oběžného kola má tvar Archimédovy spirály
 - pohyblivá energie vzduchu se mění na tlakovou



Použité zdroje

Zemědělské stroje a zařízení, 2004. 584 s. ISBN 80-902492-5-6

Fotografie: Ing. František Novák,

Metodika:

Tento DUM lze využít pro teoretické i praktické vyučování, jak při seznamování se s novým tématem, tak při jeho procvičování nebo opakování. Prezentace je nastavena tak, že vyučující potvrzuje jednotlivé kroky a může tedy doplnit vhodný komentář nebo praktické předvedení.

