



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

CZ.1.07/1.5.00/34.0641
VY_32_INOVACE_SZ.1.04

Ročník: **ZD – 1**

Tematická oblast: **Stroje a zařízení**

Tematický okruh: **Stroje pro přepravu kapalin a plynů**

Téma: **3 / 4 Kompresory**

Zpracoval: **Robert Sventek**

Datum vytvoření: **15.8.2012**

Anotace: Zpracovaný materiál slouží k podání výkladu o kompresorech. Žákům je postupně dle jejich možností vnímání a specifickým podmínkám výuky předložen studijní materiál ulehčující pochopení probírané tematiky.

Použité zdroje: Strojní zařízení pro odborná učiliště, obor vzdělávání zednické práce, nakladatelství PARTA, 2005, ISBN: 80-7320-079-1

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek.
Při zpracování využita učebnice Strojní zařízení pro odborná učiliště, obor vzdělávání zednické práce, nakladatelství PARTA, 2005*

1) Rozdělení kompresorů

Kompresory stlačují vzduch, který se používá k pohonu tlakovzdušných vrtacích a bouracích kladiv, na injektážní práce, omítání, dopravu malty a čerstvého betonu, stříkání barev apod.

Podle způsobu práce rozdělujeme kompresory na **pístové** a **rotační**.



<http://www.kutil.eu/upload/images-cache/9708/801.jpg>



<http://www.jawa-50.cz/filesystem/clanky/technika/lakovani-wiku/05.jpg>

2) Pístové kompresory

Pístové kompresory nasávají a stlačují vzduch pístem, který se ve válci pohybuje přímočarým vratným pohybem. Pro kompresory s výtlačným tlakem do 0,7 MPa stačí chlazení vzduchem, pro vyšší tlaky je nutné chlazení vodou.



<http://www.inzerciakosice.sk/data/inzercia/large/567001344-2.jpg>

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek.
Při zpracování využita učebnice Strojní zařízení pro odborná učiliště, obor vzdělávání zednické práce, nakladatelství PARTA, 2005*



http://www.poziadavka.sk/img_users/ponuky/full/147387_2.gif

3) Rotační kompresory

Druhy:

- šroubové kompresory
- turbokompresory.



http://img.jenproauta.cz/sites/default/files/imagecache/img_content_velky/teasers/4378/image01.jpg

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek.
Při zpracování využita učebnice Strojní zařízení pro odborná učiliště, obor vzdělávání zednické práce, nakladatelství
PARTA, 2005*

4) Písemná část do sešitu

T 3 / 4 Kompresory

1) Rozdělení kompresorů

Kompresory stlačují vzduch, který se používá k pohonu tlakovzdušných vrtacích a bouracích kladiv, na injektážní práce, omítání, dopravu malty a čerstvého betonu, stříkání barev apod.

Podle způsobu práce rozdělujeme kompresory na **pístové** a **rotační**.

2) Pístové kompresory

Pístové kompresory nasávají a stlačují vzduch pístem, který se ve válci pohybuje přímočarým vratným pohybem. Pro kompresory s výtlačným tlakem do 0,7 MPa stačí chlazení vzduchem, pro vyšší tlaky je nutné chlazení vodou.

3) Rotační kompresory

Druhy:

- šroubové kompresory
- turbokompresory.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek.

Při zpracování využita učebnice Strojní zařízení pro odborná učiliště, obor vzdělávání zednické práce, nakladatelství PARTA, 2005