

Energetski učinkoviti na svim cestama Zračni kompresori





1 Actros iz Daimlera

2 Volvo Bus 8900

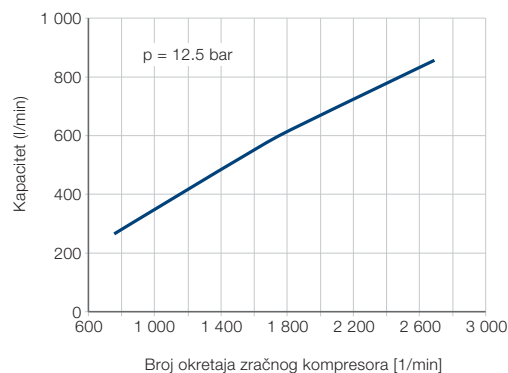
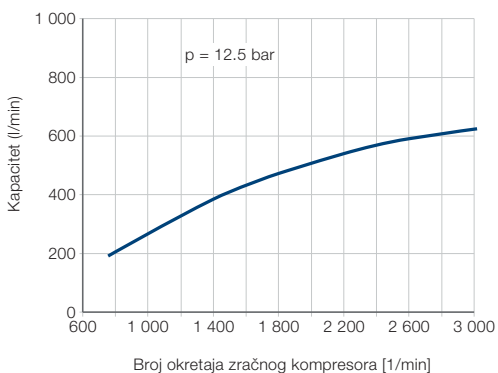
Energetski učinkoviti na putu Zračni kompresori iz Voitha

Na povijesnoj lokaciji Zschopau/Sachsen tvrtka Voith je razvila i proizvela novu generaciju zračnih kompresora za teretna vozila i autobuse, kao i za specijalna vozila.

Prije svega, ovi zračni kompresori odlikuju se znatno većom energetsom učinkovitošću, niskom emisijom štetnih tvari, manjom masom i duljim intervalima održavanja.

Osim iskusnih inženjera na lokaciji, Voith također koristi visoke škole i institute koji se nalaze u neposrednoj blizini.

Kapacitet – Zračni kompresori s 2 i 3 cilindra



Princip rada

Punjenje sustava zrakom, s jedinstvenim međuhlađenjem omogućuje značajno smanjenje potrošnje snage. Istovremeno se smanjuje temperatura kompresije, čime se omogućuje dulji radni vijek a time povećava kapacitet po satu s istim volumenom takta.

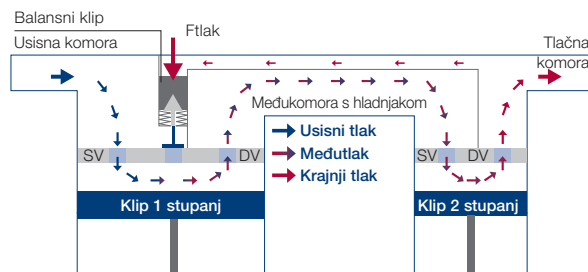
U rasteretnom načinu rada provjereni sustav praznog hoda SLS značajno smanjuje potrošnju goriva.

Smanjenjem temperature smanjuje se opterećenjemotornog ulja - smanjuje se raspadanje (kreiranje) ulja, kao i stvaranje štetnih nusprodukata.

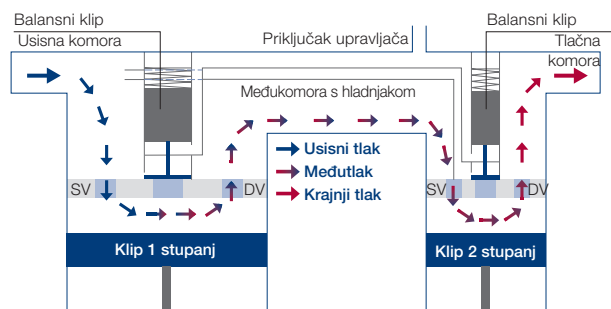
Novorazvijena tehnologija TwinSave također je primjenjiva na različite kompresore tvrtke Voith. TwinSave sadrži dodatni regulacijski ventil u drugom stupnju kompresora, kao i vanjsko upravljanje tlakom iz zračnog sustava vozila. Ta svojstva omogućuju rad sa zatvorenim tlačnim vodom.

Kod rada pod opterećenjem oba su regulacijska ventila zatvorena, tako da kompresor isporučuje i komprimira zrak u oba stupnja. Za razliku od toga, u praznom hodu upravljački ventili su otvoreni; nijedan od dva stupnja kompresije ne komprimira i zrak cirkulira unutar kompresora. U usporedbi s automatskim sustavom praznog hoda (SLS), omogućuje uštedu energije do 25 posto. Osim toga, tehnologija TwinSave pomaže u smanjenju mehaničkog opterećenja na komponentama izloženima tlaku, čime se produljuje vijek trajanja.

Automatski sustav praznog hoda (SLS) Rad pod opterećenjem (dvostupanjski)

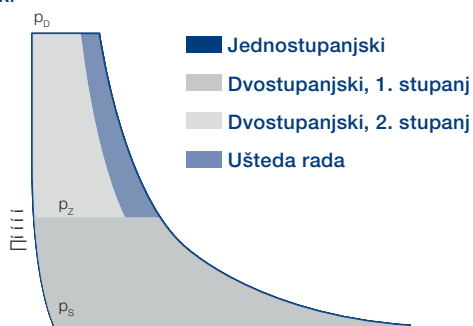


TwinSave

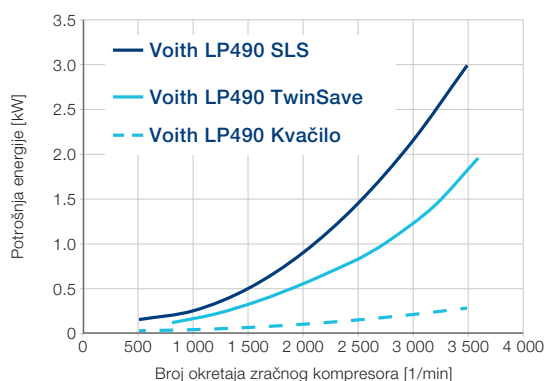


Ušteda u radu i manja potrošnja energije

Jednostupanjski
Dvostupanjski



Potrošnja energije LP490 u neproizvodnom načinu rada



Pregled prednosti

Ekonomičan i ekološki prihvatljiv na cesti – u teretnim vozilima i autobusima pomoćni uređaji, kao što su kompresori zraka, daju odlučujući doprinos. Jedinstveno za Voith: dvostupanjska kompresija s međuhlađenjem. Zato sustav zahtijeva znatno manje snage u radu pod opterećenjem.

U ponudi su zračni kompresori s dva ili tri cilindra u izvedbi od lijevanog željeza ili lijevanog aluminija. Punjenje sustava s jedinstvenim međuhlađenjem omogućuje značajno smanjenje potrošnje snage u radu pod opterećenjem.

Smanjenje temperature kompresije omogućuje dulji radni vijek i time povećava kapacitet po satu s istim volumenom takta. Smanjenjem temperature izbjegava se raspadanje (kreiranje) ulja i stvaranje štetnih nusproizvoda.



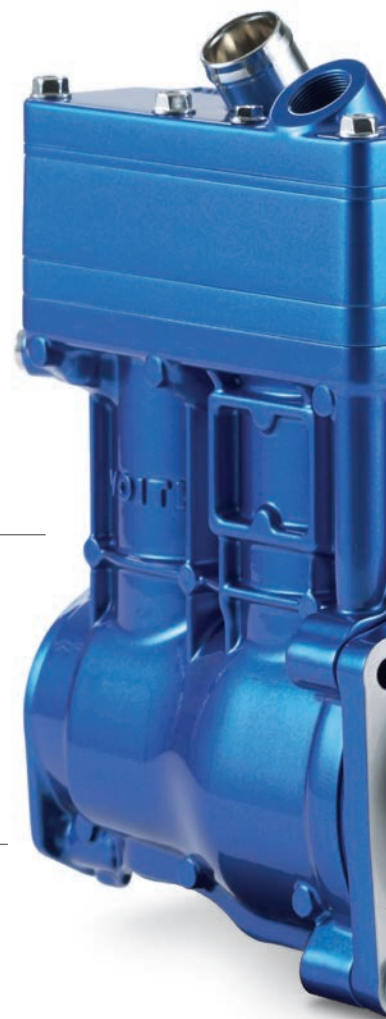
Mala potrošnja energije u rasteretnom načinu rada zahvaljujući inovativnom sustavu praznog hoda



Visokoučinkoviti radni ciklus zahvaljujući inovativnom konceptu hlađenja (do 85 %)



Značajno smanjenje mase na zahvaljujući izvedbi od aluminija-tlačno lijevanog željeza dovodi do povećane korisne nosivosti





Manja potrošnja goriva do
1 l/100 km



Moguće je postići uštedu
energije kod kočenja i vožnje
u slobodnom hodu



Visoka kvaliteta stlačenog zraka,
a time i veća pouzdanost zračnog
sustava



Pregled tipova kompresora na jednome mjestu

U ponudi su zračni kompresori s 2 ili 3 cilindra u izvedbi od lijevanog željeza ili lijevanog aluminija.

Proizvođač	Motor	Primjena
Daimler	• OM457 • OM47x • OM936	• Bus • Kamion
Volvo	• D5 • D9 • D12 • D11	• Bus
MAN	• D0863LOH • D20/D26	• Bus
MTU	• BR1600 • BR2000	• Poljoprivredni strojevi • Vozila na tračnicama

LP490 za MAN D08



LP490 za Daimler OM457



LP490 za Daimler OM93x/47x



LP700 za Daimler OM457



LP725 za Daimler OM47x





Servis za zračne kompresore

Portfelj našeg servisa

- Voith kompresori dostupni su i za naknadnu ugradnju pojedinih kombinacija vozila / motora
- Tehnička podrška pri zamjeni kompresora drugih proizvođača
- Po želji dostava potrebnih dijelova

Tehnička podrška

Tel. +49 7951/32-1555
VTA-support-compressor@voith.com

Naručivanje rezervnih dijelova

Tel. +49 7951/32-1644
VTA-spareparts-compressor@voith.com

Voith Turbo GmbH & Co. KG
Zschopau Plant
Am Helmgarten 4
09405 Zschopau, Germany
Tel. +49 3725 344 86-0
Fax +49 3725 344 86-101

www.voith.com



VOITH
Inspiring Technology
for Generations