

ODSESAVANJE IZPUŠNIH PLINOV ZA OSEBNA IN TOVORNA VOZILA TER ODSESAVANJE PRI VARJENJU

Samo TRSTENJAK, inž. str.

V sodelovanju s podjetjem "AFA", ki je eden izmed vodilnih proizvajalcev na področju odsesavanja plinov, prahu in dima iz avtoservisnih delavnic za osebna in gospodarska vozila, vam podjetje PICHLER & CO d.o.o. Maribor, nudi posamezne komponente kot tudi kompletne rešitve od planiranja do dobave. V naši ponudbi boste našli posamezne sisteme odsesovalnih naprav za avtomehanične delavnice in avtomobilske servise, kot so: stropne odsesovalne proge, navijalni bobni, sistem za talno odsesavanje, sistem za odsesavanje iz servisnih jaškov, odsesovalne naprave za meritve emisij izpušnih plinov, cevne sisteme in specialne ventilatorje. V programu so tudi naprave za odsesavanje plinov pri varjenju.



Slika 1

Izpuh vsakega motorja z notranjim zgorevanjem vsebuje ogljikov monoksid (CO), smrtno nevaren plin, ki je brez barve, vonja in okusa in je lahko prisoten, tudi če ne vidite in ne zaznate izpušnih plinov. Nevarna koncentracija ogljikovega monoksida se v zaprtem ali slabo zračenem prostoru lahko ohrani ure ali celo dneve. Vdihavanje ogljikovega monoksida lahko povzroči glavobol, vrtoglavico, zaspanost, bruhanje, zmedenost in celo smrt. Najučinkovitejši ukrep za zaščito pred ogljikovim monoksidom je odstranitev vseh virov CO iz zaprtih prostorov. Če to ni mogoče, je treba urediti učinkovito lokalno odsesavanje na viru sproščanja ogljikovega monoksida v zrak in splošno prisilno prezračevanje prostorov. Pomembne so tudi redne periodične meritve koncentracije CO v zraku, ki nas pravočasno opozorijo, da je nekaj narobe s prezračevanjem ali sistemom za javljanje prisotnosti CO v zraku.

Nudimo Vam odsesovalne naprave za osebna in tovorna vozila:

- Navijalni bobni z vzmetnim in motornim navijanjem

Slika 2



- Odsesovalni Alu. kanal z režo in odsesovalnim vozičkom
- Naprave za odvod plinov pri meritvah izpušnih plinov
- Mobilne odsesovalne naprave
- Sistem talnega odsesavanja
- Odsesavanje pri obdelavi karoserije (varilni plini, brusni prah ...)
- Motorna navijala

- Sistemi za odsesavanje od gasilskih in drugih intervencijskih vozil
- Odsesovalne cevi, vpenjalna klešča, navijala, drugi pribor ...
- Ventilatorji za odsesavanje izpušnih plinov

Količina odsesovanega zraka (izpušnih plinov) mora biti najmanj 400 m³/h za osebna vozila na vsakem odsesovalnem priključku, za tovorna vozila pa najmanj 1000 m³/h.

Navijalni bobni

Navijalni bobni (slika 1) so sestavljeni iz navijalnega koluta z vzmetnim oz. motornim navijanjem, visokofleksibilne odsesovalne cevi za izpušne pline z jekleno spiralo. Cevi so odporne na vse agresivne kemikalije izpušnih plinov, vsa olja in goriva, temperaturno obstojne do 180 oC, ter odsesovalnega nastavka s kleščami za pritrditev na izpušni lonček. Navijalni boben dobavljamo kot kompletno enoto, ki jo je treba pritrditi na steno oz. strop.

Odsesovalni Alu kanal z režo in odsesovalnim vozičkom za osebna in tovorna vozila

AFA 1000 (preseka 175 m²) za osebna vozila

AFA 1200 (preseka 200 m²) za kombinirana in manjša tovorna vozila

AFA 2000 (preseka 290 m²) za večja tovorna vozila

Odsesovalna proga (slika 2) je sestavljena iz odsesovalnega kanala z neoprensko tesnilno režo V-oblike, temp. obstojno do 150 °C (komplet s spojnimi elementi, končnimi pokrovi, odcepom

za ventilator ...), odsesovalnega vozička z dvakrat vleženimi plastičnimi koleščki s priključkom za odses. cev, visoko fleksibilne odsesovalne cevi za izpušne pline, odporne na vse agresivne kemikalije izpušnih plinov, vsa olja in goriva, temperaturno obstojne do 180 oC, odsesovalnega nastavka s klešči za pritrnitev na izpušni lonec in odsesovalnega ventilatorja s stensko konzolo, fleksibilnimi priključki in zaščitnim stikalom.

Kompaktne odsesovalne naprave pri meritvah izpušnih plinov

Naprava je sestavljena iz odsesovalnega lijaka iz plastične mase oz. nerjaveče pločevine (višinsko nastavljiv od 130 – 500 mm), kompleta s stavivom, odsesovalne cevi in odsesovalnega ventilatorja s fleksibilnimi priključki, stenske konzole in zaščitnega stikala (slika 3).

S 1. decembrom 2003 so izvajalci tehničnih pregledov dolžni opravljati tudi meritve izpušnih plinov po določbah Pravilnika o opravljanju tehničnih pregledov, ki je usklajen z zahtevami direktiv Evropske skupnosti o merjenju izpustov tako bencinskih kot dizelskih motorjev. Med meritvijo izpušnih plinov mora biti odsesovalni lijak nameščen 0,3 m od ustja izpušne cevi, in sicer tako, da je vzdolžna os odsesovalne cevi v osi izpušne cevi.

Talno odsesavanje

Sestavljeno iz talnega pokrova iz jeklene litine, priključnega kolena, popolnoma povozne odsesovalne cevi s sesalnim nastavkom za osebna in tovorna vozila ter zrakotesnega pokrova jaška (slika 4).

Odsesavanje varilnih plinov in prahu, mobilna odsesovalna naprava

Odsesovalne roke različnih premerov in dolžin (po posebnem naročilu tudi antistatične in v "EX" izvedbi), (slika 5).



Slika 3



Slika 4



Slika 5



Slika 6



Slika 7

Mobilna odsesovalna naprava za pline in prah z 2 m oz. 3 m dolgo odsesovalno roko (slika 6).

Odsesovalni ventilatorji v Alu. litem ohišju oz. ohišju iz jeklene pločevine

Radialni srednje in visokotlačni ventilatorji za odvod izpušnih plinov z motorjem izven pretočka zraka, odporni na agresivne medije izpušnih plinov, vsa olja in goriva. Ventilatorji so v aluminijastem litem ohišju (slika 7), večji pa v ohišju iz jeklene pločevine (slika 8). Ventilatorji so v zaščiti IP 55 in dobavljivi z vso dodatno opremo kot so: sesalni in tlačni nastavek, fleksibilni priključek, gumi amortizerje, stensko konzolo, zaščitno stikalo in zvočno izolirano ohišje. Na sliki 9 je prikazana montaža ventilatorja na strehi v zvočno izoliranem ohišju in z dušilnikom zvoka. ■

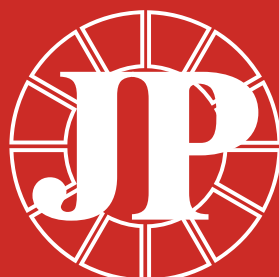


Slika 8



Slika 9

Vse za prezračevanje, klimatizacijo in ventilacijo na enem mestu!



Vaš dobavitelj, ne konkurent!

PICHLER & CO d.o.o.

PREZRAČEVALNI SISTEMI

Cesta k Tamu 26, 2000 MARIBOR

Tel.: 02/460-13-50, Fax: 02/460-13-55

e-mail: pichler@pichler-co.si, <http://www.pichler-co.si>

Vabimo Vas na sejem ENERGETIKA v Celju (13.- 16. maj) v dvorano "K", razstavnici prostor št.: 21