

IMPIANTO DI DEODORIZZAZIONE ED IGIENIZZAZIONE DELLE EMISSIONI GASSOSE DA POMPA PER VUOTO SU ATTREZZATURE AUTOSPURGO.

DESCRIZIONE TECNICA

Premessa

Tutti gli autocarri allestiti con impianto spurgo sono dotati di pompa per vuoto utilizzata per il carico e lo scarico dei rifiuti.

Il carico dei rifiuti avviene creando il vuoto a mezzo pompa per vuoto all'interno della cisterna.

La differenza di pressione tra l'ambiente esterno e la cisterna, richiama all'interno di quest'ultima il rifiuto da caricare tramite le manichette mobili.

Tutta l'aria che dall'ambiente viene risucchiata dalla pompa per vuoto, transita all'interno della cisterna e attraverso il rifiuto, caricandosi di particelle maleodoranti ed inquinanti prima di essere scaricata nell'ambiente.

Descrizione processo

Il processo di deodorizzazione avviene atomizzando, tramite l'aria compressa prelevata dall'impianto di servizio dell'autocarro, micro particelle di prodotto deodorizzante ed igienizzante con dimensioni, peso molecolare e quantità ben precise direttamente nel flusso gassoso maleodorante proveniente dalla pompa per vuoto.

Tale atomizzazione può avvenire in due modi :

- 1) direttamente nel silenziatore posto a valle del decompressore;
- 2) a valle del silenziatore, ma a monte di un filtro a ciclone, di dimensioni più piccole del silenziatore

Con il metodo 1) si scarica in atmosfera la miscela gassosa ottenuta miscelando i gas provenienti dalla pompa per vuoto e il deodorizzante atomizzato.

Le particelle liquide atomizzate sospese nel flusso catturano le particelle inquinanti inglobandole nella matrice liquida, per precipitare al suolo dopo poco tempo.

Se il prodotto fosse atomizzato a monte del silenziatore si miscelerebbe con l'olio rilasciato dal decompressore creando una emulsione oleosa che è un rifiuto speciale pericoloso.

Tale metodo è attualmente in uso presso numerosi allestitori ed utilizzatori.

Con il metodo 2) si utilizza un prodotto deodorizzante diverso per struttura, ma non per formulazione del principio attivo.

Le particelle liquide atomizzate sospese nel flusso catturano le particelle inquinanti inglobandole nella matrice liquida, per poi essere intercettate dal filtro a ciclone posto a valle del silenziatore.

La miscela liquida catturata dal filtro a ciclone viene rilanciata direttamente in cisterna tramite il vuoto, o travasata con manichetta flessibile.

Con questo metodo si ottiene un vero effetto di lavaggio dell'aria.

I prodotti utilizzati agiscono sia mediante **destrutturazione** delle sostanze maleodoranti, sia per **riduzione** della loro soglia olfattiva.

L'effetto deodorizzante è pressoché immediato.

I prodotti utilizzati sono tutti atossici e realizzati in accordo alle normative vigenti.

Si ottengono ottimi effetti di deodorizzazione con fonti di odore provenienti dalla maggiore parte di rifiuti organici e chimici di base organica.

La miscela acquosa deodorizzante - igienizzante è contenuta in un serbatoio da 15 lt di capacità, realizzato in polietilene ad alta densità alloggiato in un apposito supporto ed apposto in prossimità dell'ugello atomizzatore.

Il consumo di prodotto può variare a seconda dell'atomizzatore utilizzato, dalla posizione dello stesso e dalla pressione dell'aria utilizzata.

L'operatore può intervenire direttamente sul regolatore di pressione posto sul quadretto di comando variando la portata del deodorizzante fino al 50%.

I consumi riscontrati sono di 1,5 – 3,7 lt/h per utilizzo continuativo.

Chiaro che nel servizio spurgo pozzi neri i tempi di utilizzo vengono ridotti ad almeno il 50% per la discontinuità del servizio.

I cicli di atomizzazione del prodotto avvengono solo in fasi definite :

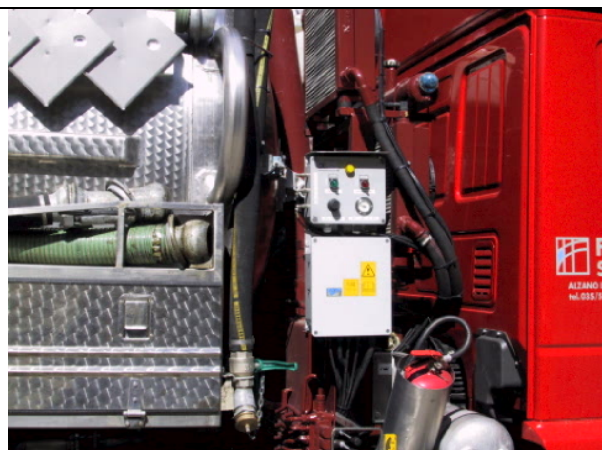
- decompressore innestato;
- valvola a 4 vie in posizione aspirazione;
- valvola di aspirazione sul fondo posteriore aperta;

E' possibile montare una resistenza elettrica dotata di termostato nel contenitore del liquido deodorizzante per mantenere efficiente l'impianto anche nel periodo invernale.

Il sistema di deodorizzazione è coperto da BREVETTO NAZIONALE.

RIMANIAMO A VOSTRA DISPOSIZIONE PER OGNI ULTERIORE INFORMAZIONE RIGUARDO AL MODELLO PIÙ IDONEO DA INSTALLARE.

ALCUNE NOSTRE APPLICAZIONI



MODELLO SP/2/24/N INSTALLATO SU
ATTREZZATURA ADR



MODELLO SP/midi/12/N INTALLATO SU
ATTREZZATURA ADIBITA AL SERVIZIO BAGNI
CHIMICI



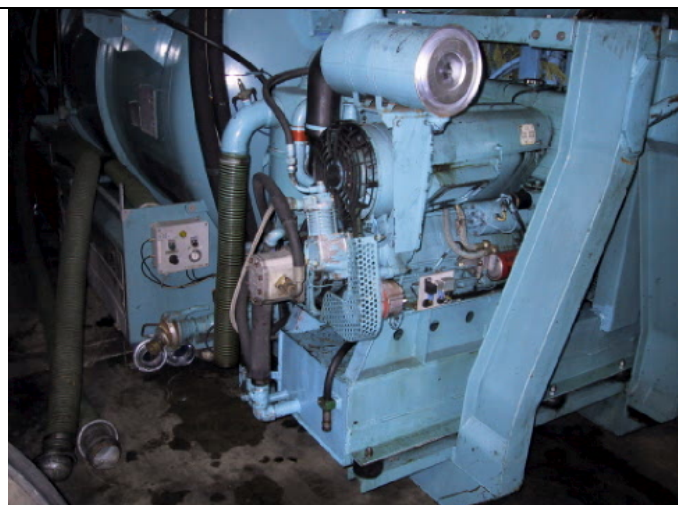
INSTALLAZIONE TIPICA DI TANICA E
PORTATANICA



INSTALLAZIONE TIPICA DEL GRUPPO DI SPRUZZO



MODELLO SP/2/FP/N INSTALLATO SU
ATTREZZATURA SPURGO POZZO NERO



MODELLO SP/2/12/N INSTALLATO SU
ATTREZZATURA SPURGO POZZO NERO
SCARRABILE

Ringraziando per la preferenza accordataci.

Cordiali saluti

Direzione *Tecnica*