

EGREGI SIGNORI;

VI PRESENTO UN' IMPIANTO DI DOSAGGIO GAS "Dosa Gas"

CHE:

***MICRONIZZA- DEPURA - DEODORA - IL GAS PRESCELTO NEBULIZZANDOLO
NEI LIQUIDI.***

Composizione impianto

1. Riduttore di pressione
 2. Pre riscaldatore
 3. Flussimetro
 4. Rubinetto di regolazione erogazione
 5. Elettro valvola
 6. Timer
 7. Tubazione di collegamento riduttore – depuratore.
 8. Depuratore x filtrazione, depurazione, deodorazione gas.
 9. Tubazione di collegamento depuratore–nebulizzatore "Gas mixer".
 10. Nebulizzatore "Asta retrattile".
-



L'impianto che vado a presentarvi è stato concepito per dosare CO₂; in caso di utilizzo di gas diversi, l'impianto verrebbe proposto con le dovute modifiche.

Parto con l'illustrarvi le caratteristiche del riduttore di pressione fornito di serie sul modello base che dovrebbe coprire le esigenze della maggioranza degli utilizzatori.

Esigenze diverse possono essere soddisfatte a richiesta.

Il riduttore di pressione, è tarato per poter essere utilizzato ad una pressione massima di 4 bar, il regolatore di pressione, (di colore giallo), può essere regolato alla pressione prescelta dall'utilizzatore sino al massimo consentito.

Il riduttore ha in dotazione due manometri,: il primo indica la pressione della bombola di CO₂ al quale è collegato, il secondo indica la pressione impostata dall'utilizzatore.

Il Riduttore viene fornito completo di pre-riscaldatore per evitare che si raffreddi durante l'utilizzo e che sfalsi il dosaggio orario di erogazione impostato.

Un flussimetro, anch'esso in dotazione, indicherà i litri/ minuto della quantità erogata e si potrà impostare in base alle esigenze dell'utilizzatore da pochi cl/h. sino a 4 litri/minuto.

Il Flussimetro ha in dotazione un rubinetto di regolazione che serve ad impostare la quantità oraria prescelta.

Sul riduttore di pressione è stata installata una elettrovalvola la cui apertura e chiusura potrà essere comandata sia manualmente che in automatico a mezzo di un Timer.

Il "Dosa Gas" può essere utilizzato:

• ALIMENTANDO IL "GAS MIXER"



1. Per aggiungere quantità pre-stabilite di CO₂ in serbatoi od autoclavi in fase **di rimontaggio o travaso** (con il nostro **"gas mixer"**)

2. Per aggiungere **a passaggio** CO₂ (Anidride carbonica) nebulizzata in fase di imbottigliamento con aggiunta di un'applicazione stop and go.
3. Per immettere **a passaggio** N₂ nebulizzato durante i travasi (espulsione di ossigeno- trattamento antiossidante).
4. Per immettere **a passaggio** N₂ (Azoto) nebulizzato in fase di imbottigliamento su vini vecchi ove si rendesse necessario espellere residui di CO₂.
5. Per immettere **a passaggio** O₂ (Ossigeno) od aria per anticipare e vivacizzare le fermentazioni.

Gli automatismi:

Punto-1. Volendo aggiungere ad esempio, 20 litri di CO₂:-

Ad esempio, si può impostando il flussimetro ad 1 litro minuto ed il TIMER in dotazione a 20 minuti, oppure, il flussimetro a 2 litri minuto ed il TIMER a 10 minuti; passato il tempo impostato il timer chiuderà l'elettrovalvola e cesserà l'erogazione.

Punto-2.3.4.5. Volendo integrare in fase di imbottigliamento o di travaso una piccola quantità di CO₂ esempio 2 ml. Litro

In questo caso si moltiplicheranno ml. 2 x la portata minuto della linea o della pompa ad esempio 50 litri minuto e si andrà a posizionare il flussimetro a 1 litro minuto.

La partenza e la cessazione dell'erogazione dell'impianto di dosaggio gas, dovrà essere gestita da un quadro elettrico comandato da un relè della riempitrice o della pompa travaso.

A questo punto l'elettrovalvola si dovrà aprire e chiudere esclusivamente quando la riempitrice chiamerà il prodotto.

- **ALIMENTANDO L' "ASTA RETRATTILE"**



Studiata per immettere i gas micronizzati direttamente in serbatoi pieni di liquido anche se sotto-pressione del tipo "autoclavi" per spumantizzazione .

Una sola asta potrà servire tutti i serbatoi dello stabilimento in quanto si introduce a serbatoio pieno, si esegue l'iniezione del gas prescelto e si estrae.

Durante il procedimento di inserimento ed estrazione, si avranno fuoriuscite di liquido di circa 50 grammi, (quale semplice gocciolamento) che si recuperano avendo cura di mettere un secchio sotto la valvola prima dell'operazione.

L'immissione di gas micronizzato dall'asta retrattile amalgamerà la massa perfettamente.

N.B.

Quando si utilizzano carboni deodoranti, decoloranti, o si eseguono chiarificazioni, si consiglia sempre l'utilizzo dell'asta retrattile in modo da servirsene per mantenere i prodotti immessi in sospensione evitando che si depositino troppo velocemente e che si stratifichino senza aver svolto in pieno il proprio effetto.

Con il timer in dotazione si può programmare una immissione di CO₂ o di N₂ o miscela prescelta dal tecnico ogni due o tre ore nelle prime 24 ore da fine trattamento, con durata di circa 15 minuti ad iniezione.

Il gas micronizzato produrrà all'interno del serbatoio una delicata movimentazione di tutta la massa ri-omogeneizzandola perfettamente.

Anche l'aggiunta di SO₂ verrebbe immediatamente omogeneizzata, prove su serbatoi da 5.000 hl. da me eseguite hanno dimostrato

che dopo 15 minuti di immissione micronizzata di gas inerti, (Naturalmente notevolmente superiori a quelle dell'impianto propostovi) la quantità di SO₂ immessa (Una bombola intera da 58 hg.) era perfettamente omogeneizzata alla massa, (3 prelievi , in cima ,al centro ed in basso al serbatoio diedero risultati analitici identici).

Gli automatismi:

Volendo aggiungere ad esempio, 20 litri di CO₂ in 10 minuti:-

In questo caso basta impostare il flussimetro ad esempio a due litri minuto ed il TIMER in dotazione ad 10 minuti, passati i quali,

il timer chiuderà l'elettrovalvola e cesserà l'erogazione.

FILTRAZIONE - DEPURAZIONE - DEODORAZIONE - DEI GAS AD ALCOOL BUONGUSTO



Molte volte **I GAS COMPRESSI**, sono portatori di scorie e di odori indesiderati dovuti al superficiale o mancato lavaggio delle bombole prima della ricarica; per ovviare a questo inconveniente il sistema è dotato di: un filtro deodorante, (il gas, micronizzato, dovrà attraversare una colonna di alcool buongusto che per i suoi forti poteri estrattivi andrà ad assorbire eventuali sgradevoli odori presenti).

Come si utilizza:

Si versano dai 5 ai 6 litri di alcool buongusto all'interno del filtro deodorante .

L'entrata del gas dovrà essere quella (con l'attacco rapido bianco) che condurrà la CO₂ a mezzo di un tubicino inox fino alla candela porosa posizionata sul fondo dello stesso e che rimarrà immersa nell'alcool; sarà addetta a micronizzare la CO₂ che subirà un totale lavaggio attraversando la colonna di alcool sovrastante ed avrà anche il compito di trattenere eventuali scorie di residui indesiderati provenienti dalle bombole.

Ogni tanto bisognerà controllare la quantità di alcool buongusto evaporata durante l'utilizzo del depuratore e se la quantità residua risulterà limpida, basterà integrarne la quantità evaporata mentre se la quantità residua si dovesse presentare non pulita, converrebbe sostituire tutto l'alcool buongusto avendo cura di smontare anche la candela porosa per poterla pulire o sostituire.

Come si smonta la candela porosa:

1. Si dovrà togliere il coperchio del depuratore
2. Si toglierà l'attacco rapido di colore bianco collegato al depuratore.
3. Con una chiave n.° 22 si sviterà la valvola sottostante ove era collegato l'attacco rapido.
4. Si tirerà verso l'alto il tubicino in acciaio inox sottostante alla valvola smontata, e quindi, inserendo la mano nel fustino, la candela porosa potrà essere smontata, pulita e rimontata, una volta eseguita questa operazione, rimontare la valvola, ricollocare l'attacco rapido bianco.
5. Nel fare questa operazione si sollevamento tubicino, controllate l'O RING di tenuta e se è danneggiato sostituitelo; nel caso non ne abbiate di ricambio a disposizione utilizzate il Teflon per creare una tenuta prima di rimontare il tutto.

N.B

Rammentate che la CO₂ si incorpora meglio sul prodotto ad una temperatura variante da 2 ai 5 Gradi centigradi.