

High Pressure nebulization

L'efficienza dei trattamenti degli odori è condizionata alla grandezza delle gocce, più piccole sono e più efficiente è il sistema. Di conseguenza più alta è la pressione, più piccole sono le gocce.

Pressioni inferiori ai 10 Bar generano gocce con dimensioni comprese tra i 100 e 200 micron a seconda degli ugelli utilizzati.



High Pressure nebulization

Gli impianti di micro-nebulizzazione ad ugelli sono lo strumento ottimale per i trattamenti di controllo ed abbattimento degli odori in grandi ambienti, sia in spazi aperti sia chiusi che, per essere realmente performanti necessitano delle seguenti condizioni:

- L'alimentazione con pompe ad alta pressione che a seconda delle condizioni ambientali può variare da 28 Bar a 70 Bar
- L'utilizzo di ugelli a cono pieno a bassa portata con gettata iniziale importante, in grado di generare una nebbia finissima e fitta con micro-gocce da 7 a 30 micron (a seconda della pressione utilizzata) in grado di saturare l'ambiente in pochi minuti.
- L'utilizzo di prodotti neutralizzanti ad alta concentrazione e basso dosaggio in grado di chelare e rendere inefficaci gli odori molesti.

Risultati analitici

Di seguito i risultati delle analisi olfattometriche effettuate su un serbatoio di Virgin Naphta in svuotamento, effettuate da laboratorio certificato.

	SENZA DEODORIZZAZIONE				CON DEODORIZZAZIONE			
	S 175				S 174			
Ore Prel	16,35	16,40	16,45	14,20	14,55	15,00	15,05	15,10
Altezza	2m valle	1m valle	2m monte	1m monte	2m monte	1m monte	2m valle	1m valle
Rapp Prova	5299-017	5299-018	5299-019	5299-020	5299-013	5299-014	5299-015	5299-016
OU³/m³	450	740	715	1.400	130	340	175	60
Incertezza	320-635	525-1040	510-1005	1000-1950	90-185	240-480	125-245	45-85
Riduzione percentuale emissioni odorigene					71,11	54,05	75,52	95,71
Temp °C	20,2	20,2	21,4	18,8	22,20	22,00	21,10	22,00
Umid Rel %	65,20	65,20	58,20	70,20	57,60	57,60	57,60	57,60
Velocità m/s	3,00	3,00	3,00	0,60	3,00	3,00	4,00	4,00
T Stoccaggio Ore	25,6	21,70	21,80	24,30	21,80	21,80	21,90	21,90