



ODORI



EMISSIONI

Applicazione

Conforme:
UNI EN 13725:2022

Normativa

DILProbe

Sonde per Campionamenti con
pre-diluzione delle emissioni odorigene



Campionamento Olfattometrico

La sonda **DILPROBE** è uno strumento utilissimo per il campionamento olfattometrico. Obiettivo del campionamento olfattometrico è quello di ottenere una frazione volumetrica del campione gassoso rappresentativa delle caratteristiche della sorgente emissiva o dell'aria ambiente.

I campionamenti olfattometrici, descritti nella norma UNI EN 13725, sono basati sul trasferimento, all'interno di sacchetti o bags di materiale polimerico inerte ed in condizioni controllate, di una porzione rappresentativa del campione gassoso da sottoporre ad indagine, analizzato senza alcun pretrattamento, salvo eventuale pre-diluzione.

Caratteristiche Tecniche

- ⌚ Sonda per campionamenti con pre-diluzione delle emissioni odorigene in conformità alla norma UNI EN 13725:2022.
- ⌚ Disponibile in Acciaio passivato o Titanio.
- ⌚ Dotata di regolatore di pressione con valvola di flusso.
- ⌚ Diluizione da 1:3 a 1:100.
- ⌚ Adatta anche per campionamenti di aeriformi con umidità relativa superiore al 90% o temperatura superiore a 50 °C.
- ⌚ È possibile campionare gas caldi direttamente sacche di PTFE, tedlar o nalophan, diluendo il campione con azoto o aria sintetica, riducendo così al minimo il problema della condensa.



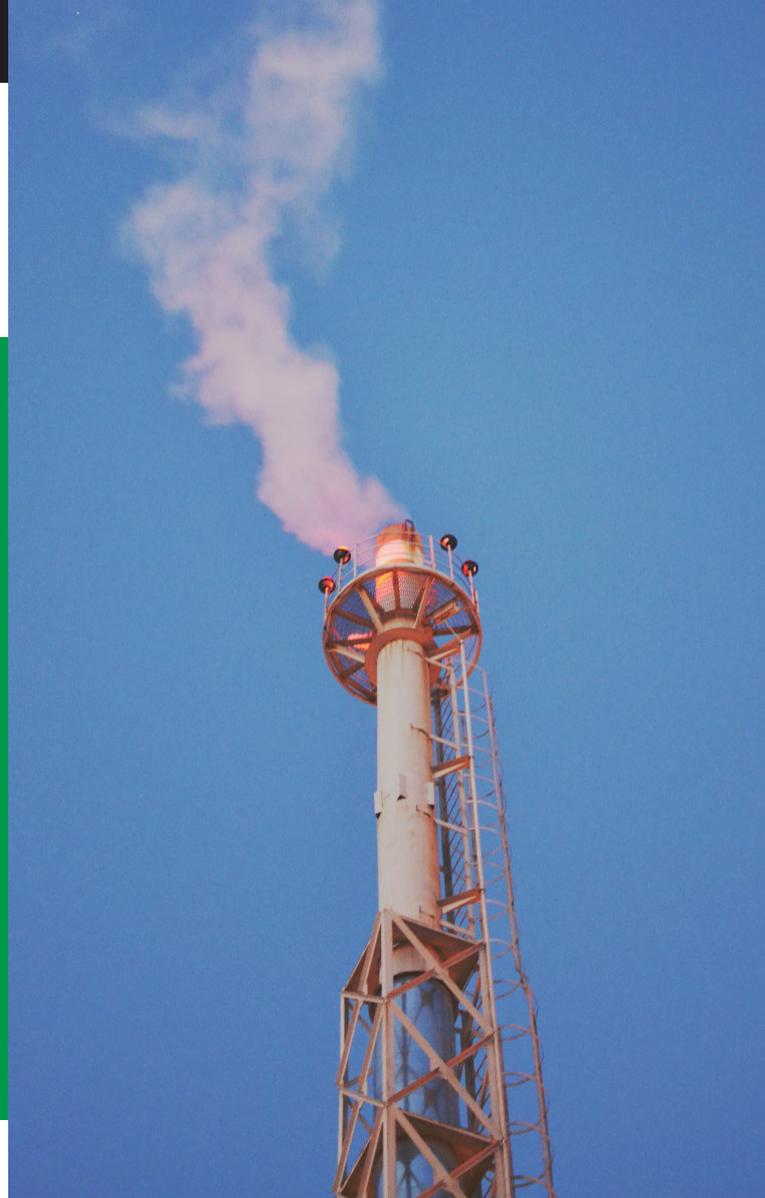
DILProbe

Caratteristiche

La sonda **DILPROBE** è stata progettata in particolare per i casi cui si debbano prelevare campioni gassosi da sorgenti emissive con temperature non compatibili con i materiali di campionamento o con contenuto di umidità tale da generare la formazione di condensa all'interno del campione stesso, con conseguente rischio di alterazione delle caratteristiche originali e di possibili fenomeni di adsorbimento per cui è necessario prediluire il campione gassoso.

La sonda consente la pre-diluizione dinamica durante il campionamento, miscelando un flusso di gas campione con un flusso di gas neutro (azoto o aria sintetica) in maniera continua.

Il campione umido e caldo viene diluito con azoto o aria sintetica immediatamente nel punto di estrazione, questo fa sì che, anche raffreddandosi, non si formi condensa nella sonda, nel tubo o nella sacca di campionamento.



Specifiche

- ✓ **La diluizione può essere controllata con rapporto da 1:3 a 1:100.**
- ✓ I materiali utilizzati sono conformi a quanto richiesto dalla UNI EN 13725:2022:
 - › sono "inerti", cioè in grado di minimizzare le interazioni con l'aeriforme da campionare;
 - › hanno superficie liscia;
 - › possiedono neutralità odorigena (assenza di odore proprio);
 - › hanno caratteristiche di tenuta adeguate al fine di evitare alterazioni, perdite di campione o diluizione dello stesso con ingresso di aria dall'esterno.
 - › sono stati selezionati per essere resistenti alle condizioni esterne, per es. vibrazioni, calore forze di taglio, effetti abrasivi.
- ✓ L'utilizzo dell'acciaio passivato consente di utilizzare la sonda anche in presenza di H₂S o composti solforati senza problemi di recupero.

Codici

Codice	Nome	Descrizione
XPD-OD-PRBE-S001S	DILPROBE 1,5A	Sonda in AISI - Lunghezza 1,5m
XPD-OD-PRBE-S002S	DILPROBE 1,5T	Sonda in Titanio - Lunghezza 1,5m

Nella fornitura sono compresi: n.10 ugelli fast lock, n. 2 sonde di campionamento con filtro sinterizzato, n. 1 raccordo per connessioni 90°.

