

COLETOR DE COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS

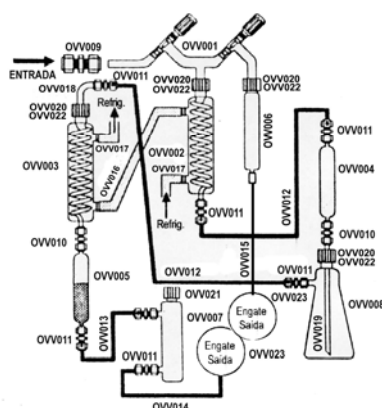


TREM DE AMOSTRAGEM

O **CCOV**, conhecido nos EUA como VOST (Volatile Organic Sampling Train), é utilizado para a coleta de "Constituintes Perigosos Orgânicos Principais Voláteis" (em inglês, "POHCs – Volatile Principal Organic Hazardous Constituents"), presentes nos efluentes gasosos de chaminés de incineradores de resíduos perigosos, tendo em vista determinar-se a "Eficiência de Destruição e Remoção" (em inglês, "DRE – Destruction and Removal Efficiency") para aqueles voláteis.

Por definição, os POHCs voláteis são aqueles com ponto de ebulição entre 30 °C e 100 °C (compostos com ponto de ebulição fora desta faixa ótima podem também ser avaliados e analisados). Encontram-se neste grupo de compostos o benzeno, o clorofórmio, o tetracloreto de carbono, o cloreto de metileno e o tricloroetileno.

VIDRARIA: CONDENSADORES/CONCENTRADORES



Configurado em conformidade com o Método 0030 (contido na Publicação SW-846 da US EPA, "Test Methods for Evaluating Solid Waste"), o **CCOV** utiliza trapas contendo resinas Tenax e Tenax/carvão para remover os compostos orgânicos voláteis; cada trape é precedido por um módulo de condensação. Os trapas são termicamente dessorvidos e analisados por cromatografia gasosa/espectroscopia de massa. O **CCOV** trabalha normalmente em conjunto com o **CONSOLE CPAG**, um Console de Controle para Baixa Vazão fabricado pela ENERGETICA.

DESTAQUES

- Atende ao Método 0030 da US EPA
- Utiliza o Console de Controle para Baixa Vazão (CONSOLE CPAG)
- Condensadores com poço para termopar
- Interligação da vidraria por conectores de PTFE
- Fornecido com orifício crítico de 1 L/min, calibrado, para verificação da vazão
- Fabricação Nacional

Peças da vidraria (todas de borossilicato)

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Válvulas gêmeas	OVV001
Condensadores	OVV002 OVV003
Porta-resinas	OVV004 OVV005
Trape de carvão	OVV006
Frasco de secagem	OVV007
Coletor de condensado	OVV008
União, linear, PTFE, 8 mm	OVV009
União, linear, PTFE, 6 mm	OVV010
União, redução, PTFE, 6 mm x 3 mm	OVV011
Mangueira, do condensador # 1 ao porta-Tenax, ou do frasco coletor ao condensador # 2, PTFE, 3 mm x 500 mm	OVV012
Mangueira, do porta-Tenax/carvão ao frasco de secagem, PTFE, 3 mm x 450 mm	OVV013
Mangueira, do frasco de secagem ao engate, Tygon, 1/4" x 200 mm	OVV014
Mangueira, entre condensadores, silicone, 1/4"	OVV018 OVV016
Tampa perfurada, Schott GL18, com anel de PTFE	OVV020
Anel de PTFE, com furo de 6 mm, para acoplamento	OVV022
Tampa do frasco de secagem, com vedação, Schott 25	OVV021
Engate Rápido, cônico, de inox, Energética	OVV023

COMPONENTES PRINCIPAIS:

- Console de controle (**CONSOLE CPAG**)
- Caixa portadora (da vidraria)
- Sonda com revestimento interno de borossilicato, aquecida, com 1 m de comprimento
- Cordão umbilical, com 8 m de comprimento
- Vidraria condensadores/concentradores
- Recirculador (bomba) de resfriamento
- Trabalha à vazão tão baixa quanto 0,5 L/min.