

TaeChin SMET Py - Gas サンプラー

セルフクリーニングサンプルコンディショナー

アプリケーション

- ・ エチレン製造
- ・ コークス炉ガス
- ・ 高炉ガス
- ・ 石炭ガス化装置
- ・ FCCU再生装置ガス
- ・ アセチレン製造
- ・ (メカニカルコントローラー付き)
- ・ 触媒除去のためのリフォーマーサンプリング
- ・ 流動化触媒クラッカー
- ・ グリーンオイル除去

特長・利点

- ・ 分析装置のサンプリングシステムにクリーンで均一なサンプルガスを提供します
- ・ 自己洗浄型（重い不純物用のサイクロンジェネレーターと2つのコーンによる重質分除去）
- ・ 冷媒オプションとして、Voltexクーラー、冷水、または気化プロピレンが可能
- ・ 最小限の可動部品
- ・ 危険場所での使用可能
- ・ 4-20 mAによるサンプルガス温度出力（オプション）



全世界で多数の実績

信頼性の高いTaeChin SMET Py-Gas サンプラーは、プロセスから高温、汚れ、および湿ったガスサンプルを洗浄し、クリーンなサンプルを質量分析計やガスクロマトグラフなどのさまざまな分析装置に供給します。

シンプルな原理に基づいて設計されており、高温の炭化水素ガス混合物から液体ミストまたは水、重い粒子、および微細な炭素を除去することにより、軽質炭化水素の分析を可能にします。

Py-Gasサンプラーは、冷却と自己洗浄によるサンプルの調整、凝縮物、ポリマー、および微粒子の処理などさまざまなアプリケーションに最適です。

自己洗浄型の設計

従来のサンプラーは、急速に詰まる傾向があり、頻繁にメンテナンスを行っておりました。

このような従来のサンプリングシステムの問題を解消し、反応熱分解ガスをオンラインでサンプリングするために開発されました。

このセルフクリーニングユニットは、分析のためのサンプルから凝縮物を取り除き、固形物と一緒に洗浄してプロセスに戻すように設計されています。

アプリケーションに特化したモデル

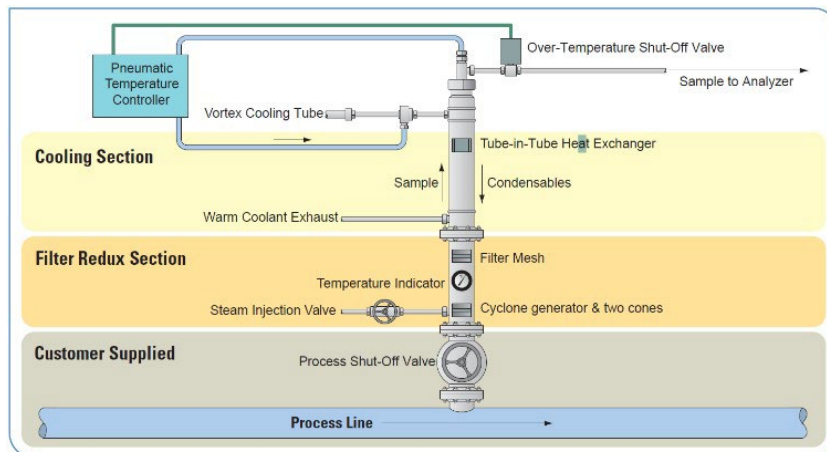
4つのPy-Gasモデルはすべて、危険区域での使用に適しており、実質的にメンテナンスフリーです。

- ・ PG 3000 - エチレン分解炉のサンプリングアプリケーションで最もよく使用されます（エタン/プロパンおよびナフサ/軽油の分解）
- ・ PG 5000 - FCCU再生装置のスタックを確実にサンプリングし、細長い冷却セクションと追加の密度パッキングを備え、より高い温度に対応
- ・ PG 6000 - PG 3000と同様のアプリケーションで使用されますが、処理量は少なくなります。
- ・ PG 7000 - PG 3000と同じアプリケーションに使用され、2倍のボリュームを処理することができます。



TAECHIN

TaeChin SMET Corporation



TaeChin SMET Py-Gas サンプラー

型式	PG 3000	PG 5000	PG 6000	PG 7000
サンプルライン温度 ⁽¹⁾	+205℃ ～ +650℃	+640℃ ～ +740℃	+40℃ ～ +540℃	+205℃ ～ +650℃
サンプルライン圧力 ⁽²⁾	10.3 ～ 137.9 kPa	37.9 ～ 79.3 kPa	10.3 ～ 4136.9 kPa	10.3 ～ 137.3 kPa
操作仕様 (全モデル)				
サンプル入口	10.3 ～ 4136.9 kPa ； +40℃ ～ +740℃			
サンプル出口	PG 3000, 5000及び6000 ： 100 ～ 1500 cc / min ； +10℃ ～ +32℃ PG 7000 ： 100 ～ 3000 cc / min ； +10℃ ～ +32℃			
圧損	通常6.9 KPa			
フィルター部温度	+50℃ ～ +60℃			
ユーティリティー要件				
計装空気 (標準) ⁽³⁾	8または 15 SCFM (214.3 NL/minまたは 401.8 NL/min) @ 80～100 psig (552～689 kPa) 任意 (Vortexクーラー および 温度 コントローラー 用 品質：クリーン、ドライ、露点 -40℃、オイルフリー、粒子 <5μ、ISAグレードのハイドロカーボンフリー			
冷却プロピレン(ワッショ) ⁽³⁾	～0.38 L/min @ 入口1378.95 kPaおよび出口275.79 kPa、サンプル冷却用			
スチーム	200 ～ 280 kPa、サンプル冷却および追加の還流用 (アプリケーションによってはオプションとなります)			
ハードウェア仕様				
接液部材質	316 SS、テフロン、カーペンター20 (型式によってオプションになります)、チタン (腐食性用途については、弊社担当者までご相談ください)			
プロセスガス接続	1インチ NPT 1インチ, 1.5インチ, 2インチ, 3インチ 150# R.F. ANSI フランジ 1インチ, 1.5インチ, 2インチ, 3インチ 300# R.F. ANSI フランジ (2インチは 300# 標準付属品です) (モデルによってはオプションとなります)			
サンプル出口	1/4インチチューブ継手			
ストリームインジェクション	1/2インチチューブ継手			
冷媒入口/出口	1/4～3/8インチ (冷媒によりオプションとなります)			
設置	プロセスラインに対して垂直 (水平線から90°(±5°以内))、サンプルコンディショナーの出口は垂直とすること。			
概算重量	37 kg	44 kg	32 kg	45 kg

1 圧力と材質によって制限される実際の最大値

2 温度と材質によって制限される実際の最大値

3 標準はボルトテックスエアーですが、用途に応じて異なるユーティリティ(冷水など)を指定できます。

2015 TaeChin SMET Cor. All rights reserved. Results may vary under different operating conditions. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult TaeChin SMET Sales team for details.



八洲貿易株式会社

URL : www.ybk.co.jp E-Mail : info@ybk.co.jp

東日本支社
長野オフィス
名古屋支店
四日市営業所
大阪支店
岡山支店
坂出出張所
九州支店
周南オフィス

〒107-8484
〒390-0851
〒464-0075
〒510-0864
〒534-0025
〒712-8044
〒762-0032
〒806-0021
〒745-0055

東京都港区赤坂3-9-1
長野県松本市大字島内4603-5
愛知県名古屋千種区内山3-29-10朝日生命千種AMビル5階
三重県四日市市中里町21-3
大阪府大阪市都島区片町2-2-48 JEI京橋ビル8階
岡山県倉敷市東塚6-7-31
香川県坂出市駒止町1-1-11 JA香川県坂出市支店ビル3階
福岡県北九州市八幡西区黒崎3-9-18 ECS第25ビル7階
山口県周南市相生町1-18 ゴールドビル相生B

TEL 03-3588-6371 FAX 03-3588-6312
TEL 0263-40-5270 FAX 0263-40-5271
TEL 052-732-1611 FAX 052-732-1650
TEL 059-347-1371 FAX 059-345-2250
TEL 06-7166-0512 FAX 06-7166-0513
TEL 086-455-7010 FAX 086-455-7094
TEL 0877-46-8816 FAX 0877-46-5573
TEL 093-644-2660 FAX 093-644-2661
TEL 0834-33-2611 FAX 0834-33-2612