

コロージョン対策用

室内循環型 ファン付ケミカルフィルタユニット AMFU

腐食性ガス（硫化水素等）による電子機器・基盤等の劣化防止対策



● 特長

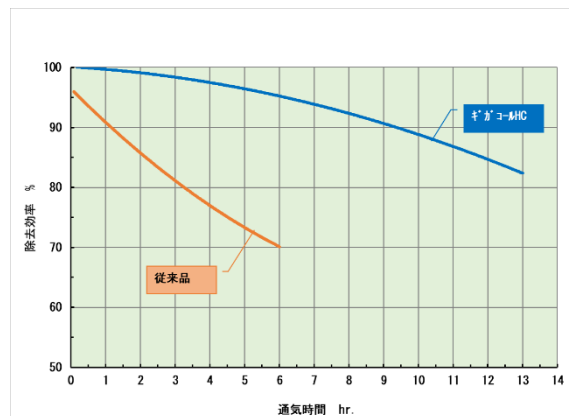
- 米国計装機協会（ISA）の標準規格の環境 G* のレベル向上に効果があります。
- 高性能新吸着剤ギガコール HC を使用、除去性能が大幅に向上（従来型比）。
- 搬入設置が容易な分割型、軽量サンドイッチパネルを採用し、清掃も容易。
- インバータ制御による風量制御が可能。

AMFU仕様

型式	定格風量 (m ³ /min)	寸法 W×D×H (mm)	ケーシング 重量	送風機電源
AMFU-14V	14.2	763×760×1908	170kg	3φ 200V 50/60Hz
AMFU-28V	28.3	763×760×2334	250kg	



酸性ガス除去用吸着剤「ギガコール HC™」
吸着原理▷活性炭で物理吸着した後に添着剤で中和反応

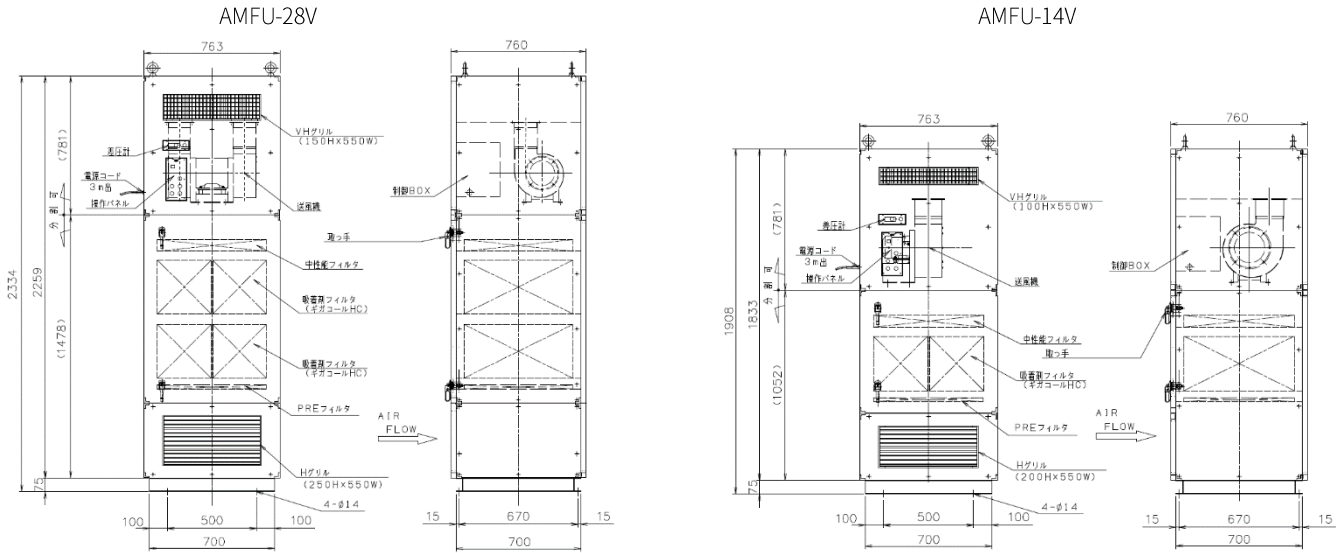


除去効率推移 (社内試験) 条件: AMFU 定格風量
H₂S 100PPm, SV 値 15,000hr⁻¹

フィルタ仕様

型式	吸着剤フィルタ (総重量) NC-12D-GHC 300 ^H ×606 ^W ×301 ^D	使用推奨環境	プレフィルタ	中性性能フィルタ
AMFU-14V	2台 (48.6Kg)	常温 15~95%RH	610×610×20	610×610×65
AMFU-28V	4台 (97.2kg)		重量法 82% 1枚	比色法 90% 1枚

□ 外形寸法図



□ 米国計装機協会標準規格 (ISA Standard S71-04-2013) のクラス分類

Severity Level *1		G1(mild)	G2(moderate)	G3(harsh)	GX(severe)	
Copper Reactivity Level (Å) *2 (銅片の膜厚)		<300	<1000	<2000	≥2000	
Reactive Species	Group A	Contaminant	Concentration(ppb)			
		Gas				
		H2S	<3	<10	<50	≥50
		SO ₂ ・SO ₃	<10	<100	<300	≥300
	Group B	Cl ₂	<1	<2	<10	≥10
		NOx	<50	<125	<1250	≥1250
		HF	<1	<2	<10	≥10
Group B	NH ₃	<500	<10000	<25000	≥25000	
	O ₃	<2	<25	<100	≥100	

※ 1 Severity Level

- G1：腐食による劣化が装置の信頼性を損なう要因にならない。十分に管理された環境。
- G2：腐食による影響は無視できない環境。5年以内に設備機器への影響が出る可能性がある。
- G3：腐食による影響が極めて高い環境。5年以内に設備機器の信頼性が損なわれると予想される。
- GX：この環境では、電子・電気機器の長期使用は期待できない。

※2 Copper Reactivity Level (Å) 銅片を腐食環境下 (相対湿度<50%) に30日間暴露後、腐食具合の確認として腐食膜の測定をする。その結果から、暴露時の環境クラスを判断する。

膜厚 (Å)	2000	ISA GX (Severe)
	1000	ISA G3
	300	ISA G2 (Moderate)
	0	ISA G1 (Mild)



銅腐食片例 (ISA資料より引用)



弊社 イオンクロマトグラフィー試験装置 吸着剤寿命等の定量定性分析

ニッタ株式会社 クリーンエンジニアリング事業部

代理店

フリーダイヤル ☎0120-769-967 E-mail:clean-info@nitta.co.jp

本社
〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 TEL.06-6563-1231 FAX.06-6563-1232

東京支店
〒104-0061 東京都中央区銀座8-2-1 TEL.03-6744-2710 FAX.03-6744-2711

名古屋支店
〒450-0003 名古屋市市中村区名駅南1-17-23 TEL.052-589-1301 FAX.052-566-2007

福岡営業所
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-11-26 TEL.092-473-6651 FAX.092-474-2658

NO:TKKM12180702