

フィルタユニット

屋内用機種

PHFS(カムロック方式フィルタユニット)



PFLS(スライド方式フィルタユニット)



低圧力損失粗じん・中性能エアフィルタシリーズを標準装備し、初期圧力損失を約15%低減(当社比)

軽量化・施工性向上

環境に配慮(軽量化、溶接レス、塗装レス)

フィルタの圧力損失が目視できる(差圧計を標準で装備)

屋外推奨用機種

PHF(カムロック方式フィルタユニット)



PFL(フィルタユニット)



低圧力損失粗じん・中性能エアフィルタシリーズを標準装備し、初期圧力損失を約15%低減(当社比)

フィルタの圧力損失が目視できる(差圧計を標準で装備)

仕様選択表

製品	設置場所	本体構造	本体材質	フィルタ締付方法	搭載フィルタ	詳細
PHFS	屋内	リベット構造	ガルバリウム鋼板	カムロック方式	(1)粗じん (2)粗じん+中性能	P2へ
			SUS304 2B			
PFLS			ガルバリウム鋼板	スライド方式	(1)粗じん (2)粗じん+中性能	P4へ
			SUS304 2B			
ポーチューン			ガルバリウム鋼板	カムロック方式	粗じん(防虫仕様)	別カタログへ
PHF	屋外	断続溶接構造	鋼板塗装	カムロック方式	(1)粗じん (2)粗じん+中性能	P3へ
			SUS304 2B+塗装			
PFL			鋼板塗装	スライド方式 スタッドボルト方式	(1)粗じん (2)粗じん+中性能	P5へ
			SUS304 2B+塗装		(1)HEPA	P6へ

オプション仕様の一例

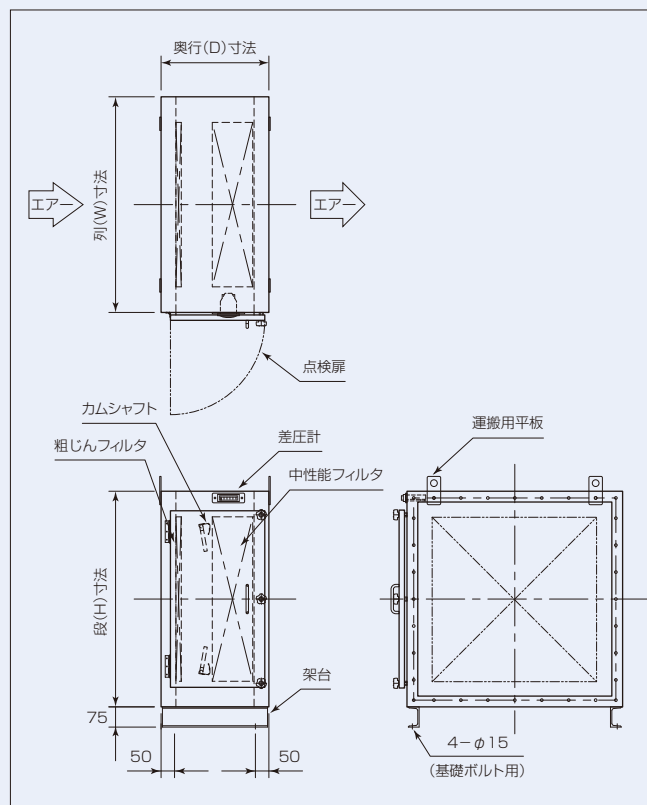
1. 差圧スイッチ付き
2. 相フランジ付き
3. ダクトフランジ仕様(外フランジ形状、共板式フランジ、JISフランジなどにも対応可)
4. 接続ダクト形状(ダクトサイズ、丸ダクトも対応可)
5. 全溶接構造(PFLシリーズのみ対応)
6. 搭載フィルタ仕様の変更(ケミカルフィルタ、多層フィルタの配置など)
7. 特殊塗装仕様(塗装仕様、塗装色)
8. PAO投入口、濃度測定口付き(※HEPAのみ対応)

1.1)カムロック方式 PHFSシリーズ

屋内用機種

特長

1. 低圧力損失粗じん・中性能エアフィルタシリーズを標準装備し、初期圧力損失を約15%低減(当社比)
2. 環境に配慮(CO₂ガス排出量48%低減:当社従来品との比較)
 - 軽量化** 本体質量を約47%の軽量化を実現
 - 溶接レス** 従来構造を見直し、溶接レス構造を実現
 - 塗装レス** ガルバリウム鋼板を主とし、塗装レスを実現
3. 軽量化により設置作業性が向上
4. 差圧計が標準で装備されておりフィルタの圧力損失が目視できる
5. フィルタ取付はカムロック方式でフィルタの取付・取外しが容易



型式表示

PHFS - 10 10 40 - PM - Z

機種	フィルタ列数	フィルタ段数	奥行寸法	フィルタ構成	特殊仕様
PHFS カムロック方式 フィルタユニット	05:0.5列 から 30:3列まで	05:0.5段 から 30:3段まで	40:400	P:粗じんフィルタ M:中性能フィルタ	

標準仕様 (仕様の一例)

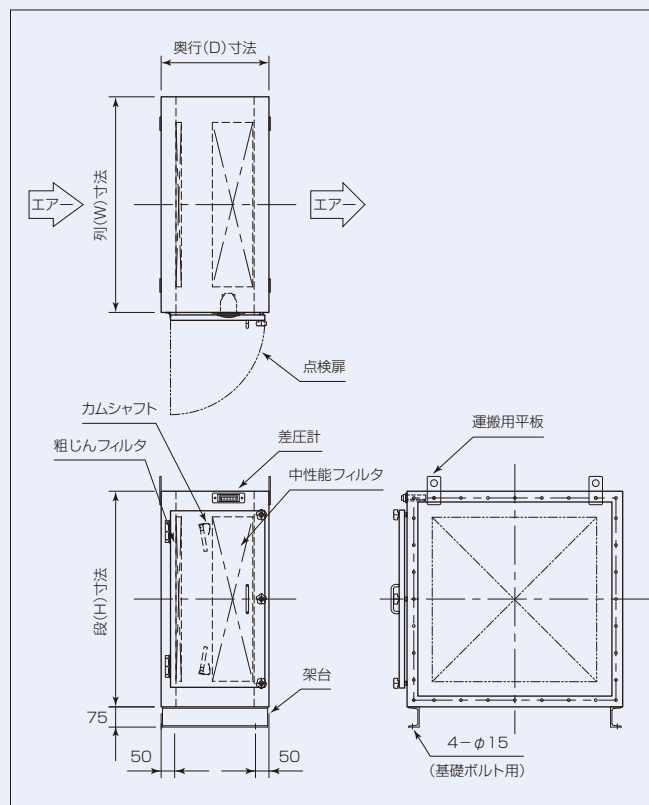
			PHFS-1010	PHFS-1020	PHFS-1030	PHFS-2010	PHFS-2020	PHFS-2030	PHFS-3010	PHFS-3020	PHFS-3030
性能	定格風量(m³/min)		56	112	168	112	224	336	168	336	504
	初期圧力損失(Pa)		160±10								
	粒子捕集率(%)		90%(at0.7μm計数法)								
構造	本体		ガルバリウム鋼板製・リベット構造								
	粗じん フィルタ	型式	DS-600S-31-REA-20(610×610×20)			DS-600S-31-REA-20J(610×610×20)					
		数量	1	2	3	2	4	6	3	6	9
	中性能 フィルタ	型式	TSL-56-90KF(610×610×150)			TSL-56-90JKF(610×610×150)					
		数量	1	2	3	2	4	6	3	6	9
重量(kg)			45	75	100	75	110	150	100	150	205
オプション			P1のオプション仕様の一例を参照								

1.2)カムロック方式 PHFシリーズ

屋外推奨用機種

特長

1. 低圧力損失粗じん・中性能エアフィルタシリーズを標準装備し、初期圧力損失を約15%低減(当社比)
2. 差圧計が標準で装備されておりフィルタの圧力損失が目視できる
3. フィルタ取付はカムロック方式でフィルタの取付・取外しが容易
4. 屋内品も対応



型式表示

PHF - 10 10 40 - PM - Z

機種	フィルタ列数	フィルタ段数	奥行寸法	フィルタ構成	特殊仕様
PHF カムロック方式 フィルタユニット	05:0.5列 から 30:3列まで	05:0.5段 から 30:3段まで	40:400	P:粗じんフィルタ M:中性能フィルタ	

標準仕様 (仕様の一例)

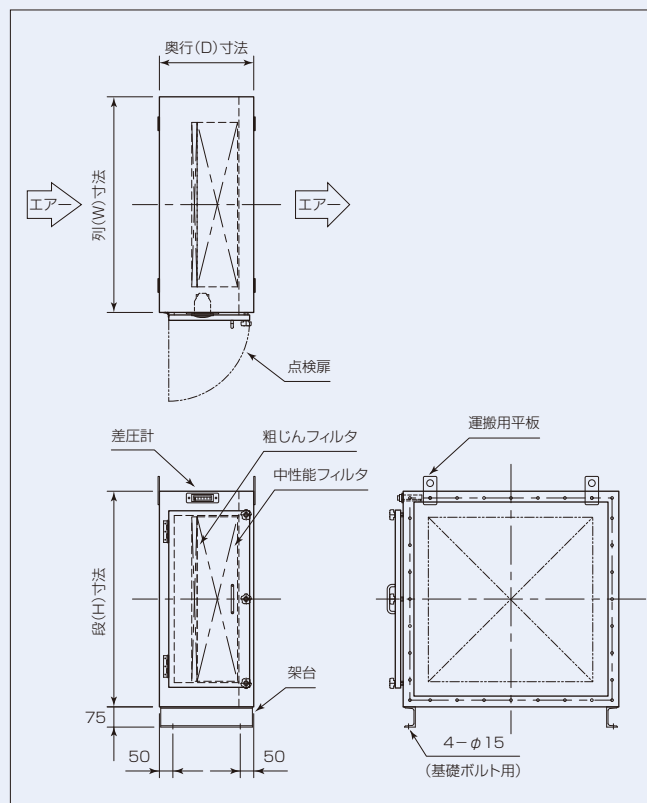
			PHF-1010	PHF-1020	PHF-1030	PHF-2010	PHF-2020	PHF-2030	PHF-3010	PHF-3020	PHF-3030
性能	定格風量(m³/min)		56	112	168	112	224	336	168	336	504
	初期圧力損失(Pa)		160±10								
	粒子捕集率(%)		90%(at0.7μm計数法)								
構造	本体		鋼板製・断続溶接								
		屋内	メラミン樹脂焼付塗装(グレー)								
		屋外	ポリウレタン樹脂塗装(グレー)								
	粗じんフィルタ	型式	DS-600S-31-REA-20(610×610×20)			DS-600S-31-REA-20J(610×610×20)					
		数量	1	2	3	2	4	6	3	6	9
	中性能フィルタ	型式	TSL-56-90KF(610×610×150)			TSL-56-90JKF(610×610×150)					
		数量	1	2	3	2	4	6	3	6	9
重量(kg)			45	75	100	75	110	150	100	150	205
オプション			P1のオプション仕様の一例を参照								

2.1)スライド方式 PFLSシリーズ

屋内用機種

特長

1. 低圧力損失粗じん・中性能エアフィルタシリーズを標準装備し、初期圧力損失を約15%低減(当社比)
2. 環境に配慮(CO₂ガス排出量43%低減:当社従来品との比較)
 - 軽量化** 本体質量を約12%の軽量化を実現
 - 溶接レス** 従来構造を見直し、溶接レス構造を実現
 - 塗装レス** ガルバリウム鋼板を主とし、塗装レスを実現
3. 軽量化により設置作業性が向上
4. 差圧計が標準で装備されておりフィルタの圧力損失が目視できる
5. フィルタ取付はスライド方式でフィルタの取付・取外しが容易



型式表示

PFLS - 10 10 20 - PM - Z

機種	フィルタ列数	フィルタ段数	奥行寸法	フィルタ構成	特殊仕様
PFLS スライド方式 フィルタユニット	05:0.5列 から 30:3列まで	05:0.5段 から 30:3段まで	20:200 30:300 35:350	P:粗じんフィルタ M:中性能フィルタ	

標準仕様 (仕様の一例)

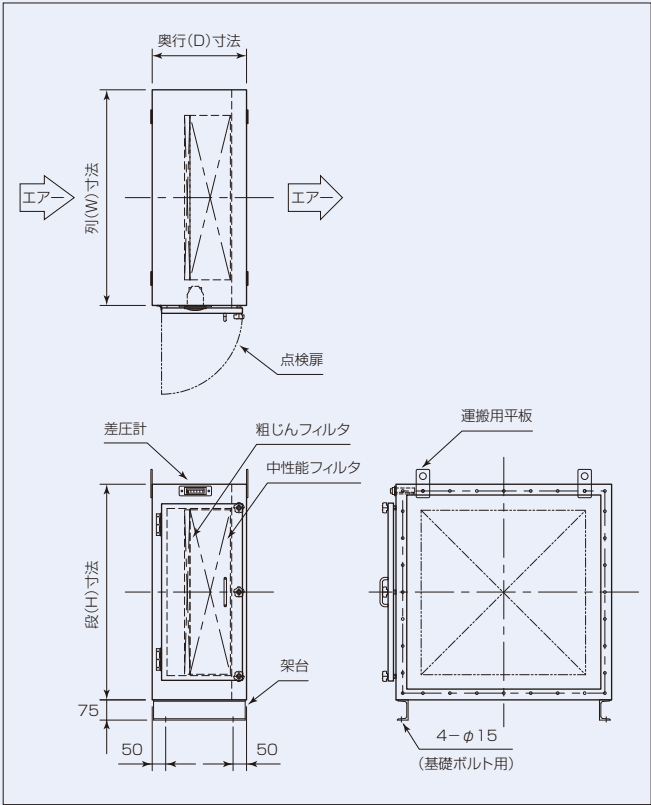
			PFLS-1010	PFLS-1020	PFLS-1030	PFLS-2010	PFLS-2020	PFLS-2030	PFLS-3010	PFLS-3020	PFLS-3030
性能	定格風量 (m³/min)		56	112	168	112	224	336	168	336	504
	初期圧力損失 (Pa)		160±10								
	粒子捕集率 (%)		90%(at0.7μm計数法)								
構造	本体		ガルバリウム鋼板製・リベット構造								
	粗じん フィルタ	型式	DS-600S-31-REA-20(610×610×20)			DS-600S-31-REA-20J(610×610×20)					
		数量	1	2	3	2	4	6	3	6	9
	中性能 フィルタ	型式	TSL-56-90KF(610×610×150)			TSL-56-90JKF(610×610×150)					
		数量	1	2	3	2	4	6	3	6	9
重量 (kg)			35	55	75	55	80	115	75	115	155
オプション			P1のオプション仕様の一例を参照								

2.2)スライド方式 PFLシリーズ

屋外推奨用機種

特長

- 1. 低圧力損失粗じん・中性能エアフィルタシリーズを標準装備し、初期圧力損失を約15%低減(当社比)
- 2. 差圧計が標準で装備されておりフィルタの圧力損失が目視できる
- 3. フィルタ取付はスライド方式でフィルタの取付・取外しが容易
- 4. 多品種フィルタにも対応可能
- 5. 屋内品も対応



型式表示

PFL - 10 10 20 - PM - Z

機種	フィルタ列数	フィルタ段数	奥行寸法	フィルタ構成	特殊仕様
PFL スライド方式 フィルタユニット	05:0.5列 から 30:3列まで	05:0.5段 から 30:3段まで	20:200 30:300 35:350	P:粗じんフィルタ M:中性能フィルタ	
			※他サイズも対応	※多品種フィルタも対応	

標準仕様（仕様の一例）

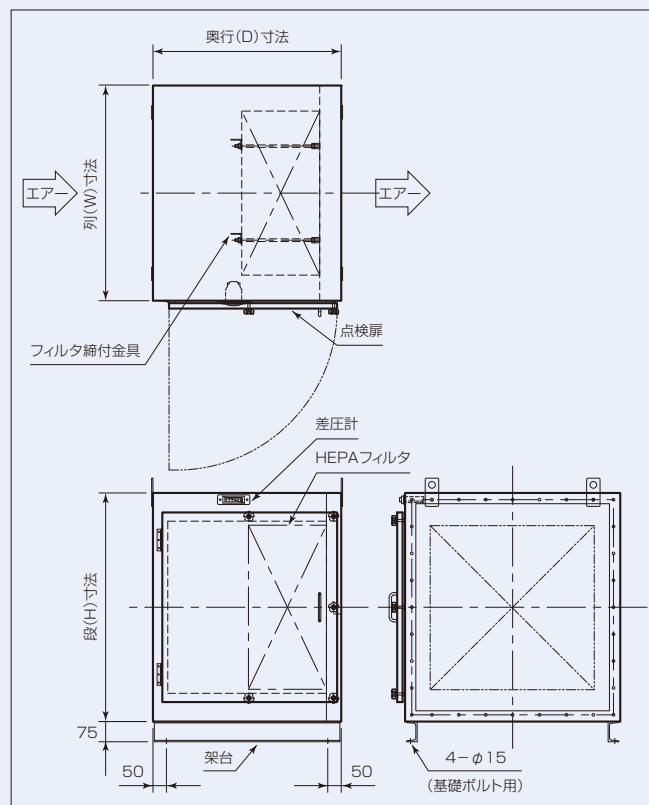
			PFL-1010	PFL-1020	PFL-1030	PFL-2010	PFL-2020	PFL-2030	PFL-3010	PFL-3020	PFL-3030
性能	定格風量(m³/min)		56	112	168	112	224	336	168	336	504
	初期圧力損失(Pa)		160±10								
	粒子捕集率(%)		90%(at0.7μm計数法)								
構造	本体		鋼板製・断続溶接								
		屋内	メラミン樹脂焼付塗装(グレー)								
		屋外	ポリウレタン樹脂塗装(グレー)								
	粗じんフィルタ	型式	DS-600-31-REA-20(610×610×20)			DS-600-31-REA-20J(610×610×20)					
		数量	1	2	3	2	4	6	3	6	9
	中性能フィルタ	型式	TSL-56-90KF(610×610×150)			TSL-56-90JKF(610×610×150)					
		数量	1	2	3	2	4	6	3	6	9
	重量(kg)		35	55	75	55	80	115	75	115	155
オプション		P1のオプション仕様の一例を参照									

2.3) スタッドボルト方式 PFLシリーズ

屋外推奨用機種

特長

1. 差圧計が標準で装備されておりフィルタの圧力損失が目視できる
2. フィルタ取付はスタッドボルト方式を採用
3. 屋内品も対応



型式表示

PFL - 10 10 70 - H - Z

機種	フィルタ列数	フィルタ段数	奥行寸法	フィルタ構成	特殊仕様
PFL スタッドボルト方式 フィルタユニット	05:0.5列 から	05:0.5段 から	70:700 120:1200	H:HEPAフィルタ	

※他サイズも対応

標準仕様 (仕様の一例)

			PFL-1010	PFL-1020	PFL-1030	PFL-2010	PFL-2020	PFL-2030	PFL-3010	PFL-3020	PFL-3030
性能	定格風量 (m³/min)		56	112	168	112	224	336	168	336	504
	初期圧力損失 (Pa)		249±10								
	粒子捕集率 (%)		99.97%(at0.3μm大気塵)								
構造	本体		鋼板塗装製・断続溶接								
		屋内	メラミン樹脂焼付塗装(グレー)								
		屋外	ポリウレタン樹脂塗装(グレー)								
	HEPA フィルタ	型式	ATMC-56-E48T(610×610×290)								
		数量	1	2	3	2	4	6	3	6	9
重量 (kg)			70	110	140	110	170	300	240	320	420
オプション			P1のオプション仕様の一例を参照								

フィルタユニット標準仕様寸法一覧表（1台当たり最小・最大）

No.	項目	PHFS・PHF・PFLS・PFL						
1	本体寸法	W×H×D						
2	形状	※2 幅(W)mm 高さ(H)mm	0.5列(500)	1列(800)	1.5列(1100)	2列(1400)	2.5列(1800)	3列(2100)
		0.5段(500)	500×500	800×500	×	×	×	×
		1段(800)	500×800	800×800	1100×800	1400×800	1800×800	2100×800
		1.5段(1100)	×	800×1100	×	1400×1100	×	2100×1100
		2段(1400)	×	800×1400	1100×1400	1400×1400	1800×1400	2100×1400
		2.5段(1800)	×	800×1800	×	1400×1800	×	2100×1800
		3段(2100)	×	800×2100	1100×2100	1400×2100	1800×2100	2100×2100

※奥行 (D)mmは以下を参照

- 1) 200 → 粗じん用PFLS・PFLフィルタユニット
- 2) 300 → 粗じん+中性能フィルタ (t65mm) 用PFLS・PFLフィルタユニット
- 3) 350 → 粗じん+中性能フィルタ (t150mm) 用PFLS・PFLフィルタユニット
- 4) 400 → 粗じん+中性能フィルタ (t150mm/ t65mm) 用PHFS・PHFフィルタユニット
- 5) 700 → HEPAフィルタ (t290mm) PFLフィルタユニット

※2 HEPAフィルタ搭載のPFLフィルタユニットの高さ(H)mmは、上記とは異なります。

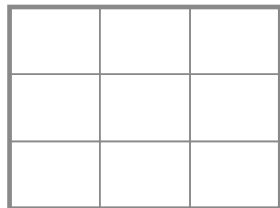
フィルタユニットの組み合わせ標準仕様（仕様の一例）

- 1) 3列3段までを1台のユニットとし、それを超える場合は各ユニットの組み合わせとし、最大で6列6段までを対応。
- 2) 1.5列2段のような、ハーフサイズを組み合わせたユニットの製作も可能です。
- 3) ユニットの組み合わせ場合は点検を両面から行う必要があります。
- 4) カムロック方式 (PHFS・PHF) とスライド方式 (PFLS・PFL) の連結も可能です。

0.5列×0.5段 (500×500)



3列×3段 (2100×2100)



5列×5段 (3500×3500)



4.5列×6段 (3200×4200)



このカタログに掲載した内容は、予告なしに変更することがあります。

 **日本無機株式会社**
a member of **DAIKIN** group

本社・東京営業部 〒110-0015 東京都台東区東上野5-1-5 (日新上野ビル) TEL:03-6860-7501 (代)
東北営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19 (損保ジャパン仙台KYビル) TEL:022-266-7531 (代)
大阪営業部 〒541-0046 大阪市中央区平野町4-6-16 (グロッツ・ベッケルトビル) TEL:06-6201-3751 (代)
中部営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-2-17 (名古屋情報センタービル) TEL:052-202-9911 (代)
九州営業所 〒810-0041 福岡市中央区大名1-4-1 (NDビル) TEL:092-715-1651 (代)
広島出張所 〒730-0051 広島市中区大手町2-8-5 (合人社広島大手町ビル) TEL:082-248-3920 (代)

<https://www.nipponmuki.co.jp/>

販売店