



安心と信頼の代名詞

「(一社)日本厨房工業会 認定品」

防災型厨房用油脂除去グリッドフィルタ

ダブルチェック[®]
PAT.



低静圧型厨房用
防火風量調整ダンパー

ハイガード[®]
PAT.



ダブルチェック[®]

〈厨房の安全を守り、防災に尽力します。〉

火災の大半は、防火設備の不備から起こる事が多く、火を大量に使用する厨房では、火災の危険性が特に高いので、常に火災に対する防災対策が必要です。このため東京消防庁をはじめ各地の火災予防条例では、「油脂を含む蒸気のである厨房設備の天蓋は、排気中に含まれる油脂等を除去できるグリスフィルター（グリス除去装置）」と「排気ダクトへの火災の伝送に対する防止装置」を設けることが義務付けられています。このような防災対策にお役にたてるクラコの『ダブルチェック』は、グリス除去率80%（静圧69Pa時、自社測定値）の高性能グリスフィルタです。また、『ハイガード』は、ダブルチェックのセット用防火風量調整用ダンパーです。これらをセットでお使いいただくことにより、厨房の汚れを防ぐとともに、火災を予防し、厨房の安全を守ります。



■グリス除去機構

ダブルチェックは2枚のチェックプレートで構成されており、油分を含んだ空気は第1チェックプレートのAの隙間を通過する際、急速に圧縮され第2チェックプレートに衝突し、B点で方向転換をして（回転・膨張運動）、油分のみが分離され除去されます。除去された油は、フィルタの下方に流れ負圧室に吸い込まれます。そしてオイルパンに回収され、ステンレスチューブを通してオイルカップに流れ込みます。ダブルチェックグリスフィルタはオールステンレス使用のため、耐食性が高く、高温でも強い強度を有しており、表面はなめらかなので、付着した油分はスムーズに下方に流れます。



■特長

1. 高グリス除去性能

特殊な構造のチェックプレートの組合せがグリス除去率を約80%（静圧69Pa時、自社測定値）までアップさせました。

2. 低いグリス付着率

負圧室（PAT）を設けることにより、長時間連続使用の場合でも安定した高グリス除去率、低グリス付着率を維持します。

3. 低静圧

圧力損失を少なくすることに成功し、これによりダクト排気機構の省エネルギー化が可能になりました。

4. 取付け、取外しが簡単

軽量のため、取扱いが簡単に行えます。

5. らくらく洗浄

フィルタは構造が簡単のため、ワンタッチで分解でき手軽に洗浄できます。

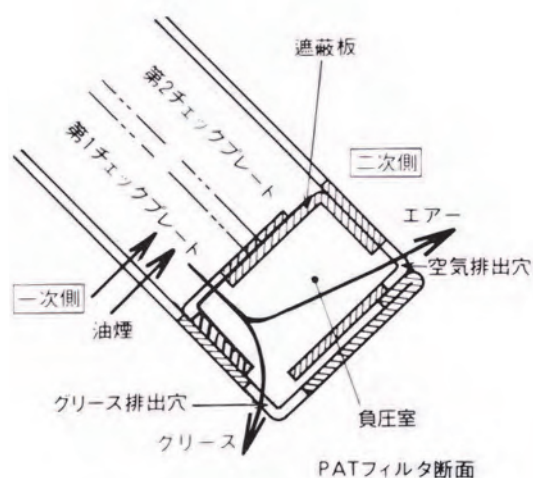
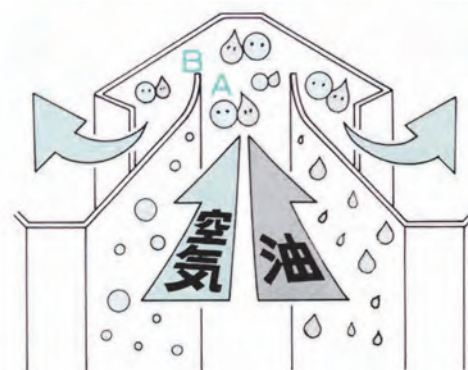
6. 総務省消防庁基準適合品

消防予第162号 平成8年8月15日

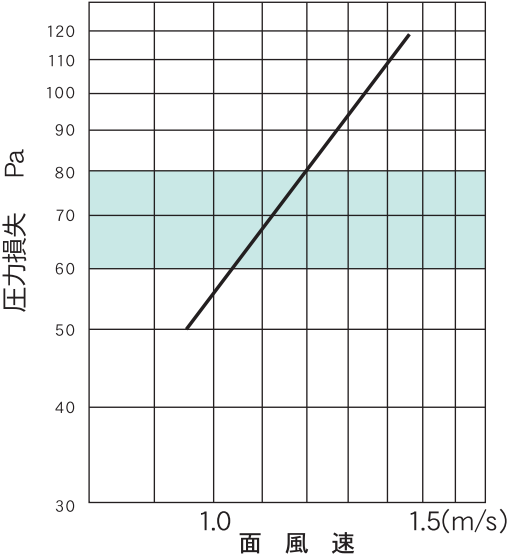
「グリス除去装置の構造等の基準について（通知）」適合品

（一社）日本厨房工業会 認定品

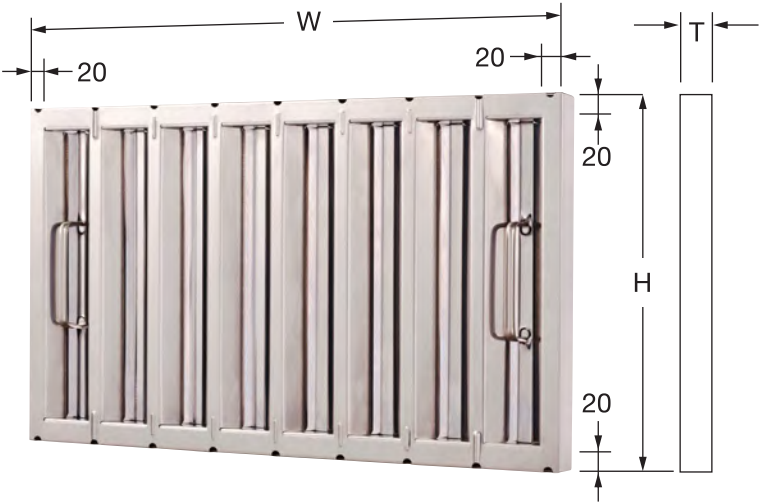
〈ダブルチェックのチェックプレート断面透視図〉



仕様



着色部の範囲で使用しますと、グリスフィルタの能力が最も高くなります。



フィルタサイズ寸法表

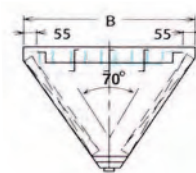
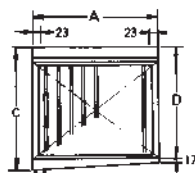
(単位 mm)

型式		DK-50		DK-40		DK-30		DK-25		DK-3000	
寸法 mm	高さ (H)	500		400		300		250		300	
	巾 (W)	500		500		500		500		300	
	厚み (t)	30		30		30		30		30	
有効面積 (m ²)		0.2116		0.1656		0.1196		0.0966		0.0676	
面風速 (m/s)		風量 m ³ /h	圧力損失 Pa	風量 m ³ /h	圧力損失 Pa	風量 m ³ /h	圧力損失 Pa	風量 m ³ /h	圧力損失 Pa	風量 m ³ /h	圧力損失 Pa
0.95		726	50	564	50	408	50	330	50	234	50
1.04		792	60	618	60	450	60	360	60	252	60
1.10		840	68	654	68	474	68	384	68	268	68
1.12		852	70	666	70	480	70	390	70	270	70
1.20		912	80	714	80	516	80	420	80	294	80
1.27		966	90	756	90	546	90	444	90	312	90
1.34		1020	100	798	100	576	100	468	100	324	100
1.40		1068	110	834	110	600	110	486	110	342	110
1.46		1110	120	870	120	630	120	510	120	354	120

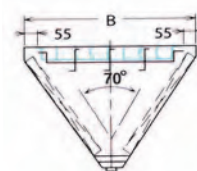
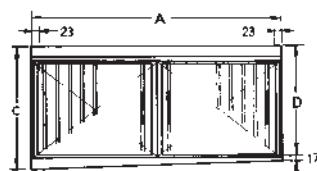
■ダブルチェック型式表

両面型

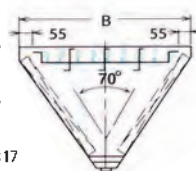
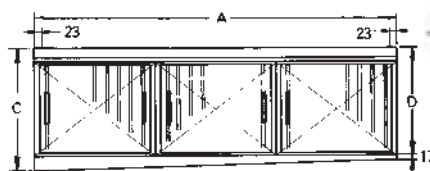
単 体



2連体

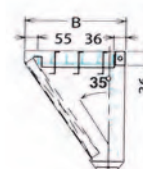
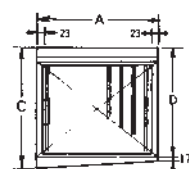


3連体

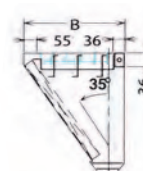
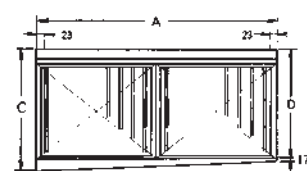


片面型

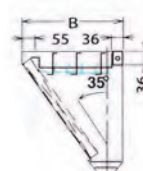
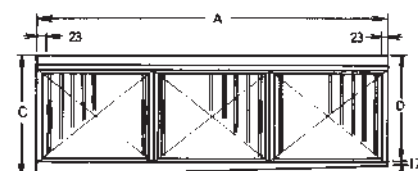
単 体



2連体



3連体



■ダブルチェック型式選定表

●ご使用になる条件を満足する型式をお選びください。

型 式	本 体 寸 法 mm				フィルタ寸法 mm			枚数	各圧損における風量 (m ³ /h)					オプション FVD/ハイガードダンパー
	A	B	C	D	H	W	T		50Pa	60Pa	80Pa	100Pa	120Pa	
DC-50	506	704	486	453	500	500	30	2枚	1452	1584	1824	2040	2220	HGL-4030
DC-40	506	590	404	371	400	500	30	2枚	1128	1236	1428	1596	1740	HGL-3030
DC-30	506	476	322	289	300	500	30	2枚	816	900	1032	1152	1260	HGL-3025
DC-25	506	418	281	248	250	500	30	2枚	660	720	840	936	1020	HGL-3020
DC-3000	306	476	322	289	300	300	30	2枚	468	504	588	648	708	HGL-2020
DC-502	1,006	704	502	453	500	500	30	4枚	2904	3168	3648	4080	4440	HGL-5040
DC-402	1,006	590	420	371	400	500	30	4枚	2256	2472	2856	3192	3480	HGL-4040
DC-302	1,006	476	338	289	300	500	30	4枚	1632	1800	2064	2304	2520	HGL-4030
DC-252	1,006	418	297	248	250	500	30	4枚	1320	1440	1680	1872	2040	HGL-5020
DC-3002	606	476	322	289	300	300	30	4枚	936	1008	1176	1296	1416	HGL-3025
DC-503	1,506	704	518	453	500	500	30	6枚	4356	4752	5472	6120	6660	HGL-6050
DC-403	1,506	590	436	371	400	500	30	6枚	3384	3708	4284	4788	5220	HGL-6040
DC-303	1,506	476	354	289	300	500	30	6枚	2448	2700	3096	3456	3780	HGL-6030
DC-253	1,506	418	313	248	250	500	30	6枚	1980	2160	2520	2808	3060	HGL-6020
DC-3003	906	476	338	289	300	300	30	6枚	1404	1512	1764	1944	2124	HGL-4030

型 式	本 体 寸 法 mm				フィルタ寸法 mm			枚数	各圧損における風量 (m ³ /h)					FVD/ハイガードダンパー	
	A	B	C	D	H	W	T		50Pa	60Pa	80Pa	100Pa	120Pa	上ダクト	横ダクト
DC-50H	506	422	486	453	500	500	30	1枚	726	792	912	1020	1110	HGL-3025	HGL-3025
DC-40H	506	365	404	371	400	500	30	1枚	564	618	714	798	870	HGL-3020	HGL-3020
DC-30H	506	308	322	289	300	500	30	1枚	408	450	516	576	630	HGL-3015	HGL-3015
DC-25H	506	279	281	248	250	500	30	1枚	330	360	420	468	510	HGL-2015	HGL-2015
DC-3000H	306	308	322	289	300	300	30	1枚	234	252	294	324	354	HGL-1515	HGL-1515
DC-502H	1,006	422	502	453	500	500	30	2枚	1452	1584	1824	2040	2220	HGL-5025	HGL-4030
DC-402H	1,006	365	420	371	400	500	30	2枚	1128	1236	1428	1596	1740	HGL-5020	HGL-4025
DC-302H	1,006	308	338	289	300	500	30	2枚	816	900	1032	1152	1260	HGL-5015	HGL-5015
DC-252H	1,006	279	297	248	250	500	30	2枚	660	720	840	936	1020	HGL-4015	HGL-4015
DC-3002H	606	308	322	289	300	300	30	2枚	468	504	588	648	708	HGL-3015	HGL-3015
DC-503H	1,506	422	518	453	500	500	30	3枚	2178	2376	2736	3060	3330	HGL-6025	HGL-5030
DC-403H	1,506	365	436	371	400	500	30	3枚	1692	1854	2142	2394	2610	HGL-6020	HGL-5025
DC-303H	1,506	308	354	289	300	500	30	3枚	1224	1350	1548	1728	1890	HGL-6015	HGL-6015
DC-253H	1,506	279	313	248	250	500	30	3枚	990	1080	1260	1404	1530	HGL-5015	HGL-5015
DC-3003H	906	308	338	289	300	300	30	3枚	702	756	882	972	1062	HGL-4015	HGL-4015

※各機種とも青枠の範囲で選定すると、グリスフィルタの能力が最も高くなります。(例) DC-50の場合1584m³/h (60Pa) ~ 1824m³/h (80Pa)

※FVD/ハイガードダンパー内蔵可能な型式は11頁を参照下さい。

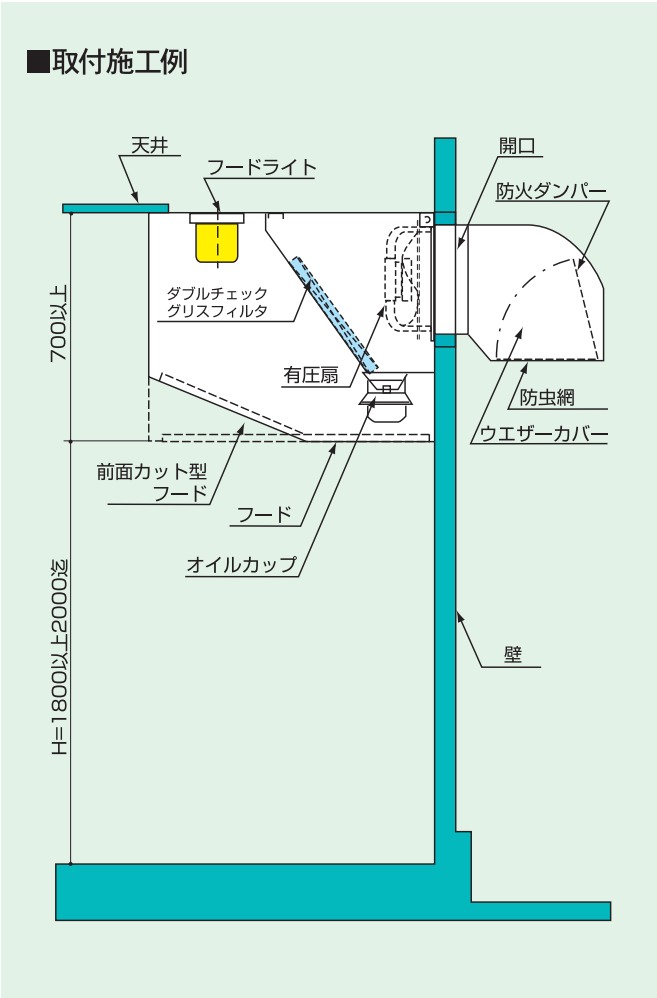
有圧扇内蔵用 **ダブルチェック®** DCタイプ

厨房排気用有圧扇の内蔵を可能にしております。

■特長

- 処理風量が大きいため、厨房換気を十分に行うことができます。
- グリス除去率が80%（静圧69Pa時、自社測定値）以上です。
- ダブルチェックグリスフィルタは高いグリス除去率を有する為、屋外吹出口を汚すことはありません。
- 除去した油脂分を90%以上オイルカップに回収しますので、フィルタが詰まる心配はありません。
- グリスフィルタの分解、洗浄は簡単に行えます。なお、洗浄には、専用洗浄液フラッシュをお使いください。
- フィルタ全体は全てステンレスを使用しています。

■取付施工例



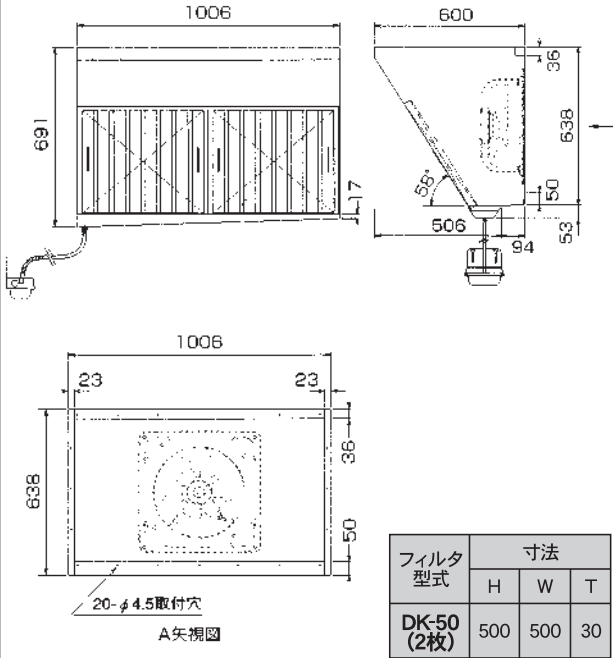
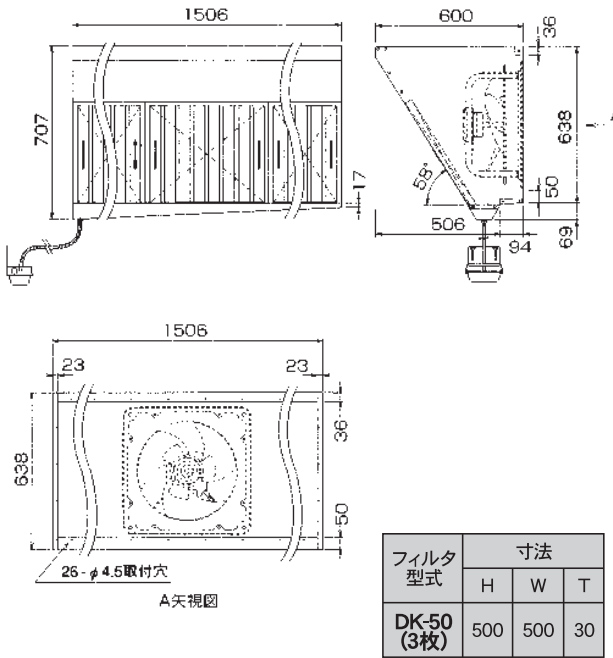
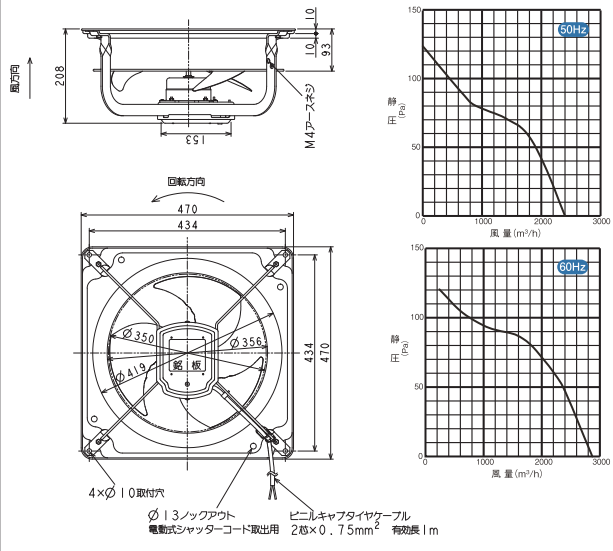
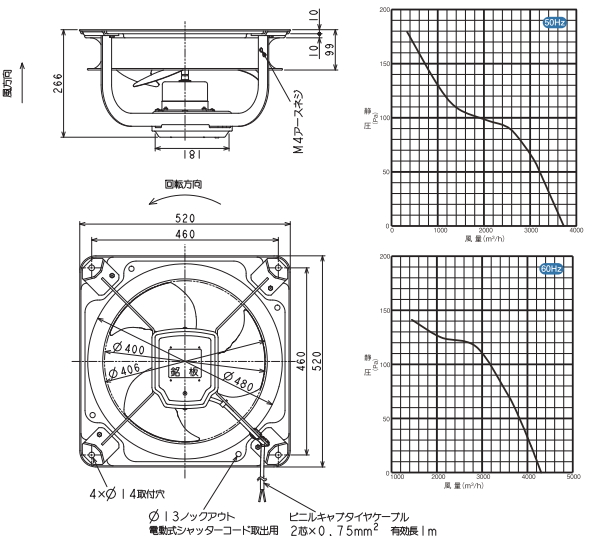
■注意事項

- 周囲温度が高くなる場所での使用はできる限り避けてください。
- 有圧扇はグリスフィルタチャンバーのできる限り上部に取付けてください。
- フードH寸法（床面よりフード迄の寸法）が図の仕様通りにならない場合は前面カット型フードをおすすめします。

■直接外部排気設計

- 機外静圧OPaにて設計してください。
- ダクトでの排気には適しません。

型式		単体型 DC-50HF(30型有圧扇使用)												
電力周波数		60Hz	50Hz											
風量		900m³/h	830m³/h											
静圧		78Pa	66Pa											
グリスフィルタの寸法		注)風量・静圧はEWF-30BSA2使用時												
		<table><tr><th rowspan="2">フィルタ 型式</th><th colspan="3">寸法</th></tr><tr><th>H</th><th>W</th><th>T</th></tr><tr><td>DK-50 (1枚)</td><td>500</td><td>500</td><td>30</td></tr></table>		フィルタ 型式	寸法			H	W	T	DK-50 (1枚)	500	500	30
		フィルタ 型式	寸法											
H	W		T											
DK-50 (1枚)	500	500	30											
A矢視図														
型式	EWF-30BSA2 三菱電機製(参考型番)													
	摘要													
	単相100V 60/50Hz 50W 4P 39.5/36d B(A) 使用可能周囲温度 -30℃ ~ 50℃ リード線 1m ビニールキャブタイヤケーブル													
低騒音形有圧扇 (参考型番)	寸法													
※詳細仕様は三菱カタログをご参照ください。														

型式		2連体型 DC-502HF(35型有圧扇使用)	3連体型 DC-503HF(40型有圧扇使用)
電力周波数	風量	60Hz 1820m ³ /h	50Hz 1640m ³ /h
	静圧	80Pa	65Pa
		60Hz 3100m ³ /h	50Hz 2740m ³ /h
静圧		105Pa	80Pa
グリスフィルタの寸法		注)風量・静圧はEWF-35CSA2使用時	
		注)風量・静圧はEWF-40DSA2使用時	
			
			
低騒音形有圧扇 (参考型番)	型式	EWF-35CSA2 三菱電機製(参考型番)	
	摘要	単相100V 60/50Hz 100W 4P 42.5/39d B(A) 使用可能周囲温度 -30℃～50℃ リード線 1m ビニールキャブタイヤケーブル	
	寸法		
		※詳細仕様は三菱カタログをご参照ください。	
低騒音形有圧扇 (参考型番)	型式	EWF-40DSA2 三菱電機製(参考型番)	
	摘要	単相100V 60/50Hz 200W 4P 46/42d B(A) 使用可能周囲温度 -30℃～50℃ リード線 1m ビニールキャブタイヤケーブル	
	寸法		
		※詳細仕様は三菱カタログをご参照ください。	

■風量算出の方法

排气フード面風速から

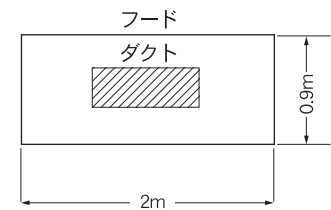
$$V = 3600 S A$$

V : 有効排気量(m^3/h)

S : フード面積(m^2)

A : フード面風速(通常 $0.5\text{m}/\text{sec}$)

[例] 面風速より求める。



$$V = 3600 \times (0.9 \times 2) \times 0.5 = 3240 (\text{m}^3/\text{h})$$

厨房調理器の必要排気量から

$$V = 40 K Q$$

V : 有効排気量(m^3/h)

K : 燃料の単位燃料あたりの理論廃ガス量(下表)

Q : 最大燃料消費量($\text{kW}(\text{kcal}/\text{h}), \text{kg}/\text{h}$)

[例] 必要排気量より求める。

消費熱量：75kW(64,500kcal/h)

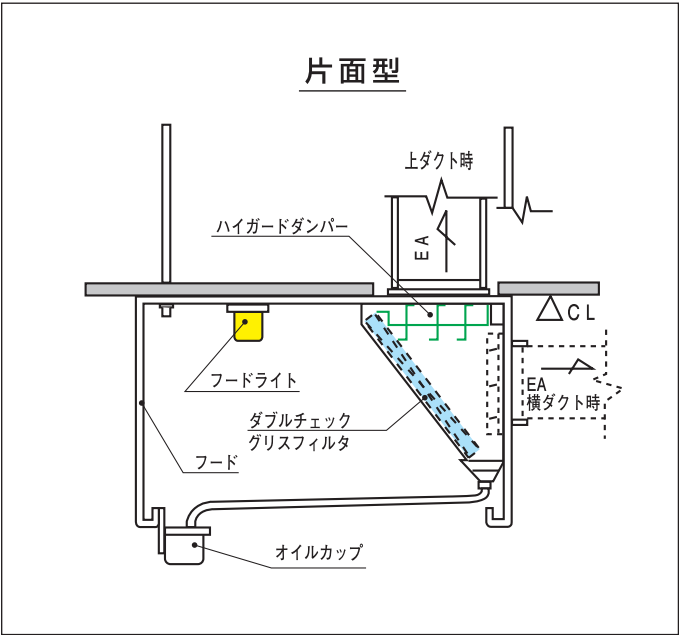
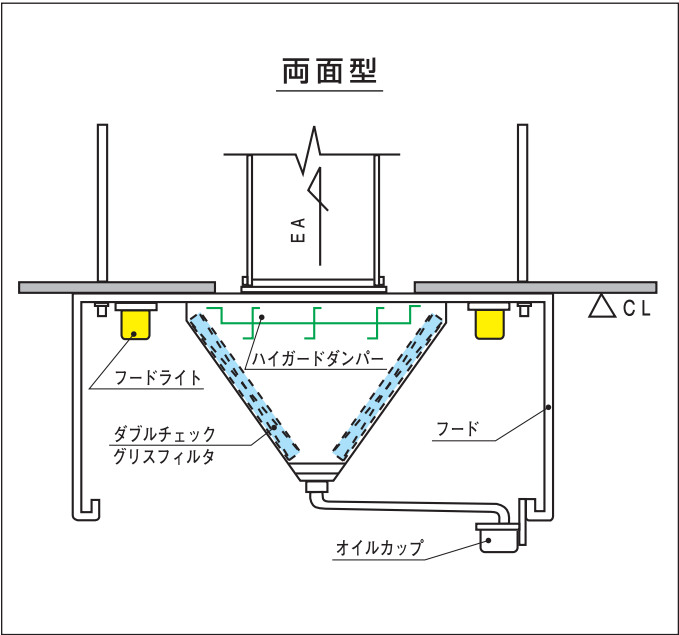
使用ガス：都市ガス

$V = 40 \times 0.93 \times 75 = 2790 \text{m}^3/\text{h}$
 $(40 \times 0.00108 \times 64,500 = 2790 \text{m}^3/\text{h})$

旧建設省告示第1403号平成12年5月30日

燃 料 の 種 類		理論廃ガス量
燃料の名称	発 熱 量	
都 市 ガ ス	—	0.93m ³ /kW・h(0.00108m ³ /kcal)
LPガス（プロパン主体）	50.2MJ/kg(12,000kcal/kg)	0.93m ³ /kW・h(0.00108m ³ /kcal)
灯 油	43.1MJ/kg(10,300kcal/kg)	12.1m ³ /kg

■グリスフィルタ・ダンパー・フード取付参考図



グリスフィルタを取付される場合は予備品として同数のフィルタをお備えください。
 フィルタの各部寸法はP2.「フィルタサイズ寸法表」を参照してください。

厨房用防火風量調整ダンパー

低静圧 ハイガード® 火炎伝送防止装置

■低静圧化の実現

従来型ダンパーより、外寸法は同一ながら開口面積を★約1.2～1.35倍大きくしました。(当社比)
羽根形状の改良により静圧は大幅に低くなり、より経済的になりました。

★当社比、全機種による平均値

従来品(HG)	新型(HGL)
30～40Pa	15～20Pa



■特長

1. ダブルチェックグリスフィルタ適用品

グリスフィルタとセットされ、ダンパーの選定は簡単です。

2. 排気ダクトにダンパースペースは不要

ダブルチェックグリスフィルタに内蔵できるため、ダンパー取り付けのスペースは必要ありません。

3. 機構部構造の簡略化

ダンパー開閉と風量調整が容易にできます。

4. 国土交通省適合品

(一財) 日本建築総合試験所の「温度ヒューズ連動閉鎖装置の作動及び不動作」「防火ダンパー漏煙」試験に合格した国土交通省「ダンパー構造基準」適合品です。

5. 東京消防庁の技術基準適合品

東京消防庁「厨房設備に付属する天蓋及び排気ダクト」技術基準適合品です。材質は全て1.5mmステンレス鋼板を使用しています。

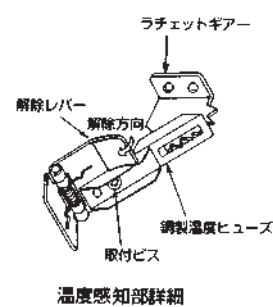
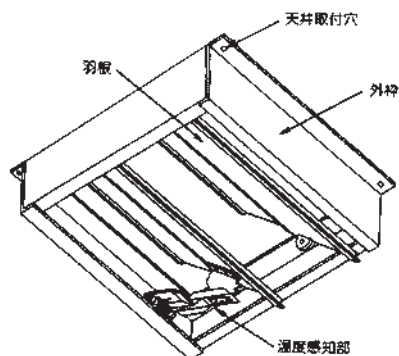
6. オールステンレス

材質は全て1.5mmステンレス鋼板を使用。錆びに強く、湯気の発生する天蓋にも使用できます。

7. 作動温度精度の向上

熱感知部に高精度温度ヒューズを採用し、作動精度が飛躍的に向上しました。(作動温度185℃)

■ハイガードの構造及び各部の名称



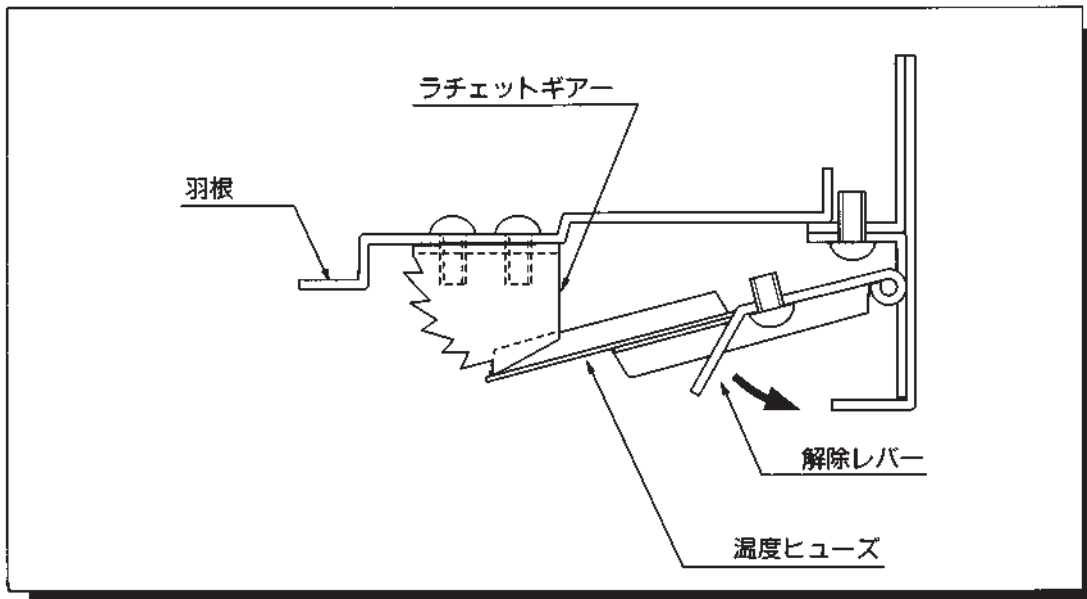
■取扱い方法

■ダンパー開閉と風量調整

- 取付けが完了しましたら、ダンパーの解除レバーを図(1)の矢印方向に引いた後、ダンパーが全開しているかを確認してください。
- ダンパーの羽根を開く方向に押してください。温度ヒューズがラチェットギアの歯に係止されることにより中間開度を保持します。ダンパーは15°毎に6段階に開き、風量調整できます。
- 羽根が開きすぎた場合は、ダンパーの羽根を片方の手で持ちながら、開く方向に少し動かし、もう一方の手で解除レバーを引けば、温度ヒューズをラチェットギアから外すことができます。羽根を持った手を離せば、ダンパーは瞬間的に全閉となります。その後、上記により開度を再調整してください。

■細部詳細

■ 図(1)



■注意事項

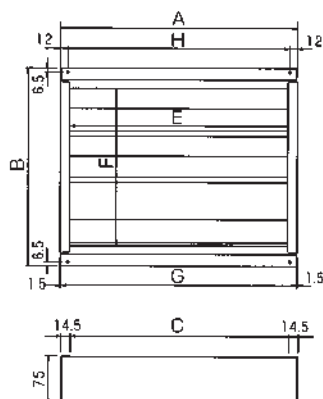
- 片手で少し羽根を開きながら解除レバーを引っばるとダンパーが閉鎖しますので、羽根に手を挟まれないように注意してください。
- 風量調整時、必ず温度ヒューズがラチェットギアの歯に係止していることを確認し羽根部付近に手や指を触れないようにしてください。
- ダンパーは定期的に清掃してください。
- 温度ヒューズは非常に精巧な為、温度ヒューズがラチェットギアの歯に係止されている時は、羽根閉鎖方向に無理な荷重をかけないでください。
温度ヒューズが変形したり、切れたりする恐れがあります。

■温度上昇によりダンパーが閉鎖した場合

- 温度ヒューズが指定温度（185℃）以上を感知すると、図1の温度ヒューズが切断し羽根が閉鎖します。
- 温度ヒューズを取換え、ダンパー羽根の温度が下がったことを確認し、再び開度調整を行ってください。

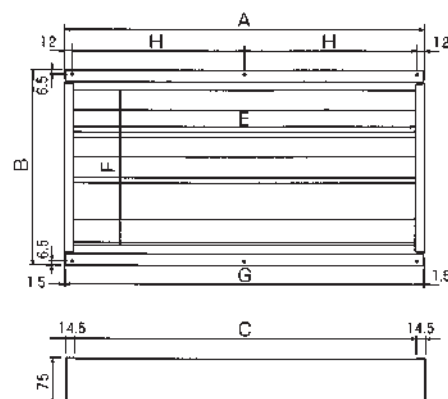
仕様

- 天井取付穴φ4.5
- ダンパー着脱ボルトM4



HGL-1515~3030

天井取付穴 4-φ4.5



HGL-4015~6050

天井取付穴 6-φ4.5

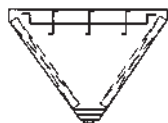
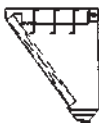
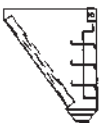
寸法一覧表

型 式	適用ダクト 開口寸法 mm	外寸法mm		内寸法mm		開口寸法mm		取付・着脱寸法mm		重量kg	開口面積m ²
		A	B	C	D	E	F	G	H		
HGL-1515	150×150	220	210	191	170	178	137	217	196	1.8	0.0244
HGL-2015	200×150	270	210	241	170	228	137	267	246	2.1	0.0312
HGL-2020	200×200	270	260	241	220	228	187	267	246	2.4	0.0426
HGL-2025	200×250	270	310	241	270	228	237	267	246	2.8	0.0540
HGL-3015	300×150	370	210	341	170	328	137	367	346	2.7	0.0449
HGL-3020	300×200	370	260	341	220	328	187	367	346	3.1	0.0613
HGL-3025	300×250	370	310	341	270	328	237	367	346	3.5	0.0777
HGL-3030	300×300	370	360	341	320	328	287	367	346	3.9	0.0941
HGL-4015	400×150	470	210	441	170	428	137	467	223	3.2	0.0586
HGL-4020	400×200	470	260	441	220	428	187	467	223	3.7	0.0800
HGL-4025	400×250	470	310	441	270	428	237	467	223	4.2	0.1014
HGL-4030	400×300	470	360	441	320	428	287	467	223	4.7	0.1228
HGL-4040	400×400	470	460	441	420	428	387	467	223	5.7	0.1656
HGL-5015	500×150	570	210	541	170	528	137	567	273	3.8	0.0723
HGL-5020	500×200	570	260	541	220	528	187	567	273	4.3	0.0987
HGL-5025	500×250	570	310	541	270	528	237	567	273	4.9	0.1251
HGL-5030	500×300	570	360	541	320	528	287	567	273	5.3	0.1515
HGL-5040	500×400	570	460	541	420	528	387	567	273	6.5	0.2043
HGL-5050	500×500	570	560	541	520	528	487	567	273	7.6	0.2571
HGL-6015	600×150	670	210	641	170	628	137	667	323	4.4	0.0860
HGL-6020	600×200	670	260	641	220	628	187	667	323	4.9	0.1174
HGL-6025	600×250	670	310	641	270	628	237	667	323	5.6	0.1488
HGL-6030	600×300	670	360	641	320	628	287	667	323	6.2	0.1802
HGL-6040	600×400	670	460	641	420	628	387	667	323	7.4	0.2430
HGL-6050	600×500	670	560	641	520	628	487	667	323	8.7	0.3058

ハイガードダンパー型式選定の方法

- ハイガードダンパーのみ使用する場合は、ダクト寸法とハイガードダンパーの内寸法との対比で表よりハイガードの型式を選定します。
(例)ダクト寸法400mm×300mmの場合、ハイガード内寸法441mm×320mmが最も適当、従って選定型式はHGL-4030となります。
- ダブルチェックの型式選定の後に、ハイガードダンパーを選定する場合は、P11の「ハイガードHGL・ダブルチェックの適用型式早見表」からグリスフィルタの型式を選び、その中から所定のダクト寸法に最も近い内寸法を持つハイガード型式を選定します。
(例)DC-50でダクト寸法300mm×400mmの場合、320mm×441mmの内寸法を有し、DC-50にも適用出来るHGL-4030を選定します。

■ハイガードHGLダブルチェックDC型の適用型式早見表

	型 式	ダブルチェックチャンバー 開口寸法mm	最適ハイガード型式	最適ダクト 開口寸法mm	ダブルチェック内蔵可能適用ハイガード型式
両 面 型 	DC- 50	460×594	HGL- (*4030)	300×400	HGL-3025 3030 (*4030)
	DC- 40	460×480	HGL- 3030	300×300	HGL-3025 3030
	DC- 30	460×366	HGL- 3025	300×250	HGL-2025 3020 3025 *3030
	DC- 25	460×308	HGL- 3020	300×200	HGL-2020 3020
	DC-3000	260×366	HGL- 2020	200×200	HGL-2015 2020
	DC- 502	960×594	HGL- 5040	500×400	HGL-4040 5030 5040 5050
	DC- 402	960×480	HGL- 4040	400×400	HGL-4030 4040 5030 5040
	DC- 302	960×366	HGL- 4030	400×300	HGL-3030 4025 4030 5025 5030
	DC- 252	960×308	HGL- 5020	500×200	HGL-4020 5020 6020
	DC-3002	560×366	HGL- 3025	300×250	HGL-2025 3020 3025 3030
	DC- 503	1460×594	HGL- 6050	600×500	HGL-5040 5050 6040 6050
	DC- 403	1460×480	HGL- 6040	600×400	HGL-4040 5030 5040 6030 6040
	DC- 303	1460×366	HGL- 6030	600×300	HGL-5030 6030
	DC- 253	1460×308	HGL- 6020	600×200	HGL-5020 6020
	DC-3003	860×366	HGL- 4030	400×300	HGL-3025 3030 4025 4030
片面型上ダクト 	DC- 50H	460×331	HGL- 3025	300×250	HGL-3020 3025
	DC- 40H	460×274	HGL- 3020	300×200	HGL-2020 3020
	DC- 30H	460×217	HGL- 3015	300×150	HGL-2015 3015
	DC- 25H	460×188	HGL- 2015	200×150	HGL-*2015 *3015
	DC-3000H	260×217	HGL- 1515	150×150	HGL-1515 *2015
	DC- 502H	960×331	HGL- 5025	500×250	HGL-*4025 *5025 *6025
	DC- 402H	960×274	HGL- 5020	500×200	HGL-4020 5020 6020
	DC- 302H	960×217	HGL- 5015	500×150	HGL-*4015 *5015 *6015
	DC- 252H	960×188	HGL- 4015	400×150	HGL-*3015 *4015 *5015
	DC-3002H	560×217	HGL- 3015	300×150	HGL-*2015 *3015 *4015
	DC- 503H	1460×331	HGL- 6025	600×250	HGL-*4025 *5025 *6025
	DC- 403H	1460×274	HGL- 6020	600×200	HGL-4020 5020 6020
	DC- 303H	1460×217	HGL- 6015	600×150	HGL-*5015 *6015
	DC- 253H	1460×188	HGL- 5015	500×150	HGL-*4015 *5015 *6015
	DC-3003H	860×217	HGL- 4015	400×150	HGL-*3015 *4015 *5015
片面型横ダクト 	DC- 50H	460×417	HGL- 3025	300×250	HGL-3020 3025
	DC- 40H	460×335	HGL- 3020	300×200	HGL-2020 3020
	DC- 30H	460×253	HGL- 3015	300×150	HGL-2015 3015
	DC- 25H	460×212	HGL- 2015	200×150	HGL-2015 3015
	DC-3000H	260×253	HGL- 1515	150×150	HGL-1515 *2015
	DC- 502H	960×417	HGL- 4030	400×300	HGL-3030 4030 5030
	DC- 402H	960×335	HGL- 4025	400×250	HGL-3025 4025 5025
	DC- 302H	960×253	HGL- 5015	500×150	HGL-4015 5015 6015
	DC- 252H	960×212	HGL- 4015	400×150	HGL-3015 4015 5015
	DC-3002H	560×253	HGL- 3015	300×150	HGL-2015 3015 4015
	DC- 503H	1460×417	HGL- 5030	500×300	HGL-4030 5030 6030
	DC- 403H	1460×335	HGL- 5025	500×250	HGL-4025 5025 6025
	DC- 303H	1460×253	HGL- 6015	600×150	HGL-5015 6015
	DC- 253H	1460×212	HGL- 5015	500×150	HGL-4015 5015 6015
	DC-3003H	860×253	HGL- 4015	400×150	HGL-3015 4015 5015

■ハイガード型式選定基準

各DCの適正処理風量(フィルタ面風速1.1~1.3m/sec)を元に所定のダクト吸入口の静圧0.8~1.0Pa/mが確保されたダクト寸法を選定し、各DCに最適なハイガードを選定します。

■ダブルチェック内蔵可能適用ハイガード型式選定基準

各DCに内蔵可能なハイガード型式であり、各DCの適正処理風量を確保した場合、ダクト吸入口の静圧2Pa/m以下で、ダクト面風速8m/sec以下のダクト寸法に適用出来るハイガードを選定します。

■※印型式に限り、DC本体取付後、ハイガードの取付けをお願いします。

■()内型式は、取付け方向が90°異なります。

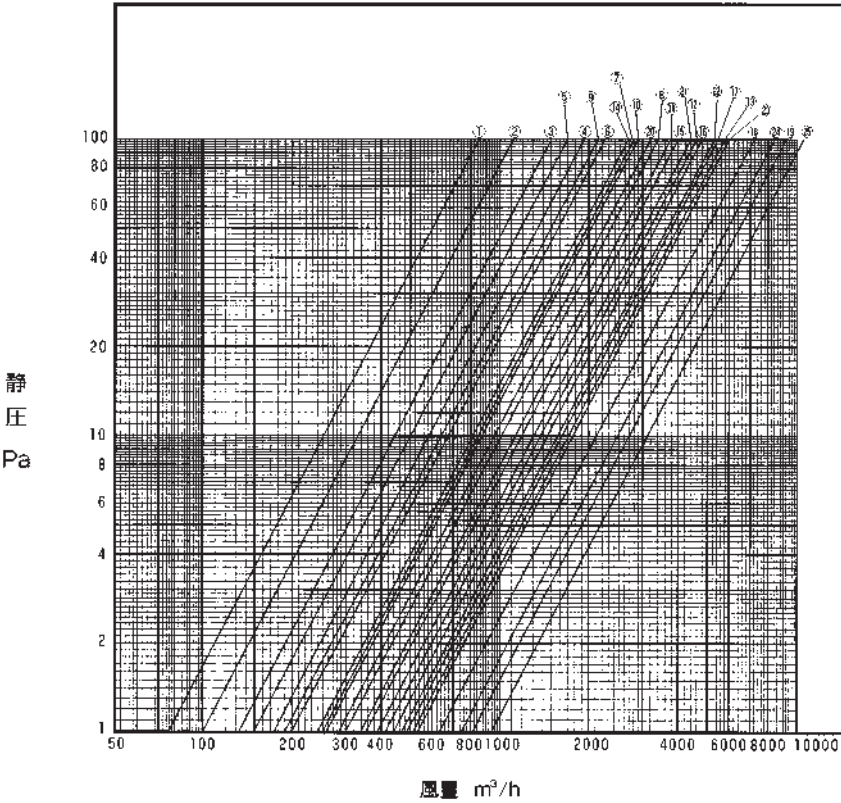
■ハイガード低静圧ダンパー作動・不作動試験

国土交通省の基準による作動及び不作動試験結果表（当社測定値）

平均：約38秒 ※試験体は、作動・不作動各20枚使用。（気温22℃ 湿度67% 天候：晴れ）

羽根開度	試験体 No.	作 動 試 験 231 ± 5℃において、1分以内に作動する事。		不 作 動 試 験 175 ± 3℃において、5分以上作動しない事。	
		作動時間（秒）	合 ・ 否	作 動 時 間	合 ・ 否
90 度 （全 開）	1	39	合	5分以上	合
	2	34	合	5分以上	合
	3	59	合	5分以上	合
	4	25	合	5分以上	合
	5	26	合	5分以上	合
	6	38	合	5分以上	合
	7	33	合	5分以上	合
	8	30	合	5分以上	合
	9	36	合	5分以上	合
	10	44	合	5分以上	合
	11	51	合	5分以上	合
	12	38	合	5分以上	合
	13	45	合	5分以上	合
	14	31	合	5分以上	合
	15	35	合	5分以上	合
	16	48	合	5分以上	合
	17	47	合	5分以上	合
	18	41	合	5分以上	合
	19	40	合	5分以上	合
	20	39	合	5分以上	合

■ハイガードHGL風量－静圧特性グラフ



■型式

1	HGL- 1515
2	HGL- 2015
3	HGL- 2020
4	HGL- 2025
5	HGL- 3015
6	HGL- 3020
7	HGL- 3025
8	HGL- 3030
9	HGL- 4015
10	HGL- 4020
11	HGL- 4025
12	HGL- 4030
13	HGL- 4040
14	HGL- 5015
15	HGL- 5020
16	HGL- 5025
17	HGL- 5030
18	HGL- 5040
19	HGL- 5050
20	HGL- 6015
21	HGL- 6020
22	HGL- 6025
23	HGL- 6030
24	HGL- 6040
25	HGL- 6050

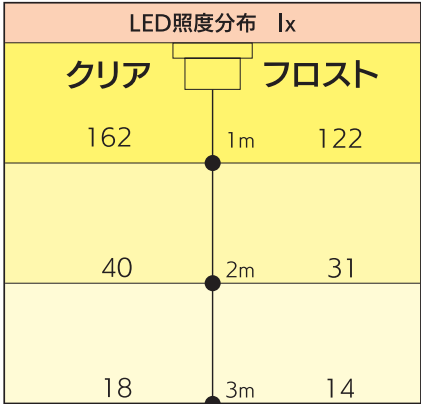
省エネ型業務厨房用耐熱防湿灯
フードライト LEDタイプ



凡 例

品 番	名 称	数 量	材 質	摘 要
1	ガラスグローブ	1	硬質ガラス	耐熱300℃
2	リード線	1	FRW	耐熱200℃ 長さ300mm
3	パッキングA	1	シリコン	耐熱180℃ 取付スタット用
4	パッキングB	2	シリコン	耐熱180℃ ガラスグローブ用
5	LEDシールド	1	SUS430	白色塗装仕上げ
6	LED	1	ADC12(本体)	メタリックシルバー仕上げ
7	本体器具	1	SUS304	ヘアライン仕上げ
8	取付スタット	1	SUS304	白色塗装仕上げ
9	ローレットビス	4	C3604	M4×20 ⑩フッシャ付き
11	タッピングビス	4	SUS304	M4×25 ⑩プッシング付き

参考値



機 種

型 式	摘 要
HLD-100C	LED クリアガラスグローブ (クリプトンランプ100W相当)
HLD-100F	LED フロストガラスグローブ (クリプトンランプ100W相当)

■法規適合品
業務用厨房消防法基準準拠品

■耐 熱 堅 牢
ガラスグローブは、耐熱、硬質ガラス仕様、プレス型仕上のため、厚さが均一で熱やショックに耐えます。耐火電線、耐熱パッキング使用。

■防 湿
防湿型ステンレススチールヘアライン仕上製

■安全上の注意
周囲温度0～60℃の範囲内でご使用下さい。
(但し結露しないこと。)
電源電圧AC100V±10%の範囲内でご使用下さい。
調光器は対応しておりません。

仕 様

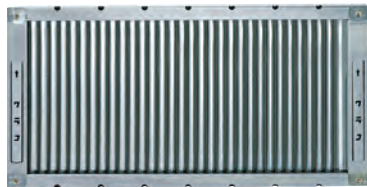
光 源	LED (電球色)
消費電力	6.2 W
電源	AC100 V
入力電流	65 mA
設計寿命	40,000 h
色温度	2700 K
全光束	600 lm
中心光度	160 cd
ビーム角	110°
重量	1.6 kg

関連法規

■ 東京消防庁 予防事務審査・検査基準 平成13年4月
第3章 火を使用する設備等の技術基準 第2節 各論 第2 厨房設備 2. 条例等の運用 (3) 天蓋及び排気ダクト

- ▶ 照明設備を固定させないこと。ただし次の事項が満たされている場合はこの限りではない。
- ▶ 照明設備は耐熱性のもので、油脂、蒸気等の防護措置が施されていること。
- ▶ 衝撃を受けるおそれのある部分の照明設備は金網等で防護すること。
- ▶ 熱の影響を受けるおそれのある部分の電気配線は、耐熱性を有する電線（ケイ素ゴム絶縁ガラス編組電線又はフッ素樹脂電線、若しくはこれと同等以上の耐熱性を有するもの）を使用すること。
- ▶ 電気配線は、天蓋の内線の内側に設けないこと。

関連商品



全ステンレス製

ダブルチェックLLタイプ（低静圧防災型厨房排気グリスフィルタ）

- 驚異的な低静圧化20Paの達成により、ファンモーターの小型化、運転経費の削減、低騒音化など、数々の効果を実現。
- フィルタ・チャンバーは全てステンレス製ですので、洗浄による破損および劣化の心配はありません。
- 東京消防庁はじめ、国内各地の火災予防条例およびグリス除去装置に関する技術基準に適合しており、（一社）日本厨房工業会の認定品です。



シティーエース25（業務厨房用簡易自動消火装置）

- クラコの“シティーエース25”は（一財）日本消防設備安全センターの技術基準に合格した性能評定合格品で、フード・ダクト用、レンジ用、フライヤー用など多彩なシステムをフード・ダクトに組み込むことができます。
- コンパクトな消火剤容器格納箱と操作盤で厨房スペースを有効に活用できます。
- 予報機能やセルフチェック機能など、より安全性を高める機能も充実しています。

清潔で安全な厨房の必需品！

強力洗浄液

クラッシュ

■ 用途

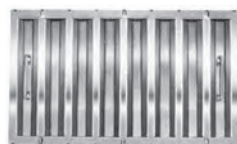
- ▶ 厨房用グリスフィルタの洗浄
- ▶ 厨房機器、フード等の洗浄
- ▶ 空調機器
- ▶ 一般工業用



正味量 19.5ℓ（ポリタンク）入り

- 防災上グリスフィルタは、常に洗浄してください。手入れを怠ると火災の原因になることがあります。グリスフィルタ『ダブルチェック』の分解・洗浄方法

● 分解方法



- ダブルチェックのフィルタの外観図です。



- フィルタは外枠を持ち上げると簡単に外れます。外枠をはめ込めばワンタッチで止まります。



- 分解が簡単で、組立ても簡単、しかも軽量なので女性の方にも楽にできます。

● 洗浄方法

- 浸漬法 短時間で洗浄を完了したい場合は、原液に30～60分浸漬した後、水洗いしてください。12時間以上浸漬できる場合は、汚れの程度に応じて、2～6倍の水で薄めて使用してください。使用した溶液は繰り返し使用できるので、大変経済的です。
- スプレー法 汚れの程度に応じて、2～20倍の水で薄めてから吹きつけてください。10分程放置してからゴム手袋をはめて、ブラッシングの後、水洗いして仕上げます。



安全上の注意



警告

- 当社製チャンバーには、当社以外のメーカーのフィルタ（特に多孔質系のフィルタ）は絶対に使用しないでください。フィルタが落下又は、引火する恐れがあります。
- フィルタ、チャンバー、オイルカップ及びステンレスチューブは最低週に一回洗浄して下さい。引火する恐れがあります。
- レンジ使用中は、フィルタをはずさないで下さい。引火する恐れがあります。
- オイルカップは、火源の直上に取り付けしないで下さい。引火する恐れがあります。