

# 防爆冷凍 ↔ 自由調整式 ↔ 冷蔵庫

(厚生労働省登録型式検定機関)

(公社)産業安全技術協会 検定合格品



この製品はDGF-15A-150です。

## 特 長

### 設置場所

- ▶ 危険場所のうち、**第一類危険箇所**と**第二類危険箇所**で使用可能

### 構 造

- ▶ 庫内および庫外に**点火源無**  
 <冷媒回路> 内圧防爆構造  
 <制御回路> 耐圧防爆構造
- ▶ 温度表示、制御は**デジタル式**
- ▶ 庫内温度の測定孔付
- ▶ 庫内に仕切りの無い冷凍/冷蔵 **兼用型**
- ▶ 強制排熱ファンのないワイヤーコンデンサー型

### 安全装置

- ▶ 温度異常・圧力低下探知の**2種類の安全装置付**
- ▶ 警報温度 任意の**温度設定可能**
- ▶ 温度警報表示ランプを装備(外部警報接続端子付)  
 温度異常時、冷媒ガス圧力低下時、**瞬時に警報ランプ点灯**

### 防爆性能

- ▶ **fd2G4** (防爆等級 2 / 発火度 G4)

## 用 途

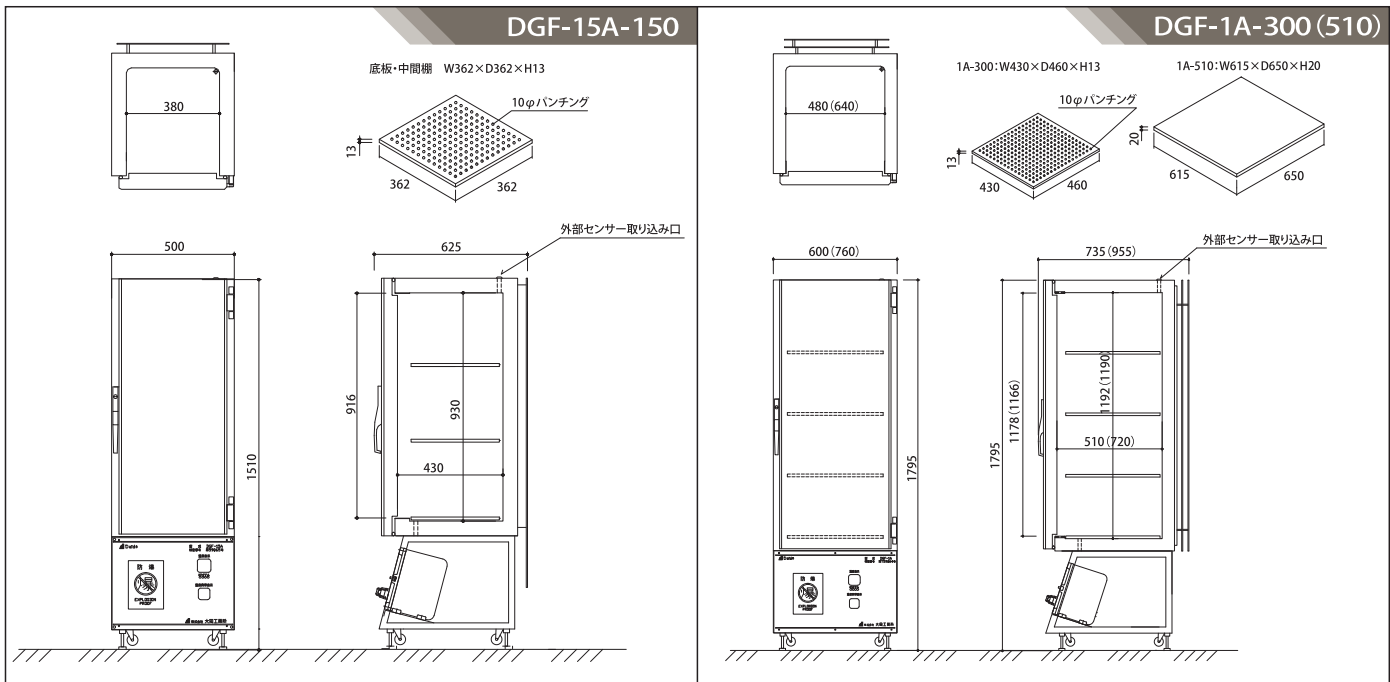
- 引火性の高い薬品類の低温貯蔵
- 危険物屋内貯蔵所での低温管理
- 冷凍庫として使用し、溶剤を再結晶化するために使用
- 地震等で引火性薬品が破損しても爆発事故を起こさない機器として使用
- 労働安全衛生マネジメントシステムの導入のために使用
- 労働安全衛生規則 280条を遵守するために使用
- 高付加価値の薬品を低温貯蔵し、薬品のライフを延ばすために使用 (ISO14001)

## ●爆発性ガスに対する電気機器の分類

発火度 G	発火温度による分類					
	450℃超	450℃以下 300℃超過	300℃以下 200℃超過	200℃以下 135℃超過	135℃以下 100℃超過	
	G1	G2	G3	G4	G5	
爆発等級 d						
火災逸走限界による分類	0.6mm超過	1	アセトン アンモニア イブチルメチルケトン エチルメチルケトン 一酸化炭素、エタン o-キシレン m-キシレン クロロベンゼン 酢酸、酢酸エチル 酢酸メチル スチレン、トルエン プロパン、ベンゼン メタノール、メタン	イソオクタン イブチルアルコール エタノール 酢酸イソアミル 酢酸ブチル 酢酸プロピル シクロヘキサノン 1-ブタノール ブタン 無水酢酸	オクタン ガソリン シクロヘキサノ デカン ブチルアルデヒド ヘキサン ヘプタン 1-ペンタノール ペンタン	アセトアルデヒド エチルエーテル
	0.6mm以下 0.4mm超過	2	石炭ガス	エチレン エチレンオキシド 1,4-ジオキサン 1,3-ブタジエン プロピレンオキシド	イソブレン	
	0.4mm以下	3	水性ガス、水素	アセチレン		二硫化炭素

注1. 火災逸走限界すきは、すきの奥行25mmにおける値です。  
 注2. 防爆構造の表示における爆発等級および発火度の記号は、その記号を表示した機器が当該記号以下(たとえば爆発等級2は爆発等級1および2、発火度G4は発火度G1、G2、G3およびG4)の分類に属する爆発性ガスに適用しうることを示します。  
 注3. 防爆構造記号"d"は、耐圧防爆構造を示します。

# 寸法図



# 仕様

型式	DGF-15A-150	DGF-1A-300	DGF-1A-510
検定番号	第T75238号	第T59064号	
設定温度範囲	-10~10℃	-20~10℃	
内容量	約150ℓ	約300ℓ	約510ℓ
外寸法	W 500×D 625×H 1510	W 600×D 735×H 1795	W 760×D 955×H 1795
内寸法	W 380×D 430×H 930	W 480×D 510×H 1192	W 640×D 720×H 1190
棚ピッチ	25mm		20mm
棚耐荷重	20kg/段 (等分布荷重時)		40kg/段 (等分布荷重時)
材質	本体：ステンレス SUS304 扉：ステンレス SUS304 ネオプレンパッキン		
断熱材	発泡ポリウレタンフォーム		
圧縮機	200W (呼称出力)	400W (呼称出力)	
冷媒	HFC-134a	HFC-404A	
放熱方式	ワイヤーコンデンサー型		
冷却方式	パイプオンシート方式 (壁面冷却式)		
温度調節器	デジタル式指示調節計 (0.1℃単位)		
警報装置	上下限偏差値温度警報及び冷媒ガス漏えい圧力低下警報		
安全装置	圧力低下検知方式		
防爆性能	f d 2 G 4		
外部警報出力端子	無電圧A接点		
防爆構造	制御回路：d 耐圧防爆構造 (温度センサー、温度調節計を含む) 冷媒回路：f 内圧防爆構造 (密封式)		
電源	単相 100V 50/60Hz		
電源コード	3PNCT 2sq 3芯 3m 丸端子、プラグ無		
消費電力	180/250kWh/年間 (4℃設定時)	200/250kWh/年間 (4℃設定時)	215/260kWh/年間 (4℃設定時)
運転電流	2.6/2.7A	5.6/6.7A	5.6/6.7A
ブレーカー	15A		
重量	約110kg	約140kg	約190kg
付属品	棚2枚、底板1枚、棚受8個、鍵2本、ドレン皿1枚	棚3枚、底板1枚、棚受12個、鍵2本、ドレン皿1枚	
ドレン皿	本体下部に床置き		

●仕様・材質等は製品改良のため、予告なく変更することがあります。 ●梱包費、運送費、搬入費、消費税は別途負担です。



- 危険場所での使用には必ず耐圧防爆形コンセントを使用し、必ずアースを取り付けてください。
- 電源コードにはプラグが付いていませんので、使用条件に合わせてプラグを取り付けてください。
- 電源は、電気容量が十分でかつ、電圧変動のない単独配線をご使用ください。
- 危険性薬品は必ず密栓の上、保管してください。
- 自己反応性物質及び爆発等級3以上、発火度G5以上のものでガスを発生する危険性のある物質の貯蔵及びこれらのガスの状況下では、絶対に使用しないでください。
- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 防爆電気機器を安全に設置、運用、保守頂くため、\*SBA-Ex 資格者等の適切な防爆専門知識を保有・活用されることをお勧めします。  
\*SBA-Ex とは、(一社)日本電気制御機器工業会が推奨する防爆電気機器安全資格です。

**Daido** 株式会社 大同工業所

Web ■ <http://www.daido-ind.co.jp>

- 大阪 / 〒577-0006 大阪府東大阪市楠根1丁目6番45号  
TEL 06-6746-7141 FAX 06-6746-7195
- 東京 / 〒144-0045 東京都大田区南六郷2丁目20番11号  
TEL 03-6715-8232 FAX 03-6715-8238

■代理店