

スーパートラップ

SUPER TRAP

(エアーコンプレッサー専用電磁式強力ドレントラップ)

● ● ● ● 警報機能が付いてトラブル防止！！

「ドレンが出放し」「ドレンが出ない」という
根本的なドレン排出不良をお知らせします。(特許出願中)



警報用圧力スイッチ



※標準では出口が写真のように右側になります。
左側出口をご希望の場合はご用命ください。
型式の末尾にLが付きます。

新発売

警報付 スーパートラップ

ST220GA型



警報無しモデル

1993年より好評発売中 23年間ベストセラー商品

センサー付 スーパートラップ

SST220G型



警報無しモデル

1976年より好評発売中 40年間ベストセラー商品

スーパートラップ

ST220G型



動作ランプ

※警報ランプは警報付モデルのみ



時間調整はツマミ式で容易



スーパートラップ取付例



標準取付部品

スーパートラップの特長

1. ドレン排出動作不良（ドレンが出放し・出ない）時の警報出力付。（警報付モデルのみ）

排出側に圧力スイッチを設けており、排出時の圧力を検知して動作不良を判断します。

・ドレンが出放しの時（排出側に常時圧力がある場合等）

100秒間連続してエアードレンが出放しの場合、警報ランプが点滅すると共に、無電圧信号を出します。

・ドレンが出ない時（排出側に一度も圧力がない場合等）

100分間に一度もエアードレンを排出しない場合、警報ランプが点灯すると共に、無電圧信号を出します。

【警報付モデルの注意事項】

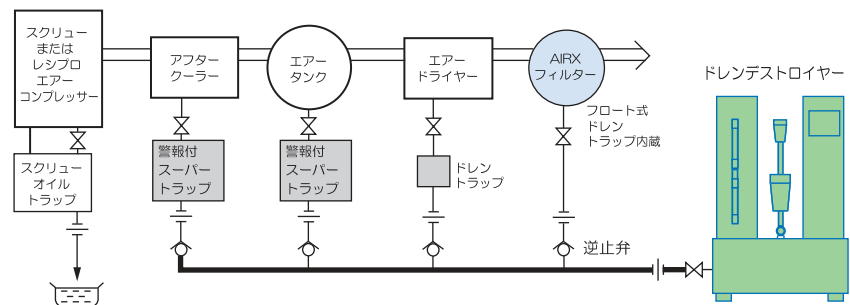
○スーパートラップ入口圧力が約0.4 MPa未満の場合は、「ドレンが出ない」警報を出します。

例1：台数制御されたコンプレッサーで圧力が約0.4 MPa未満（吐出動作停止等）で、スーパートラップの電源が入っている場合は警報を出します。

例2：コンプレッサーの電源が切れている状態で、スーパートラップの電源が入っている場合は警報を出します。

例3：インタークーラーは負圧や低圧になることがあり、警報を出しますので取り付けないでください。

○ドレン集合管に接続する場合は、各々の枝管に逆止弁を取り付けてください。
逆止弁がない状態では、「ドレン出放し」の警報が出る場合があります。



2. 動作が確実で高信頼性。高粘度のドレンも確実に排出。

3. 排出孔がφ6（業界一）と大きく、ストレーナも使用しておりません（業界唯一）。 そのため、目づまりによる排出不能事故はほとんどありません。

4. 排出時間・排出サイクル時間の調整が容易。

調整ツマミの採用により、排出時間・排出サイクル時間の調整が容易です。

5. 高い場所にドレンを送ることができます。

（例）2階にあるドレン処理設備など

6. 取付部品が付属しておりますので、現在ご使用中のコンプレッサーへ簡単に 取り付けることができます。

7. スーパートラップの取付箇所

中型・大型コンプレッサーのインタークーラー（※1）、アフタークーラー、エアータンク、冷凍式・吸着式エアードライヤー、大型エアークリナー等に溜まる重油程度に粘度が高く、しかもスラッジ流入の多いドレンを排出するのに最適です。

※1：警報付モデルは、インタークーラーが負圧や低圧になることにより警報を出しますので取り付けないでください。

■製品仕様

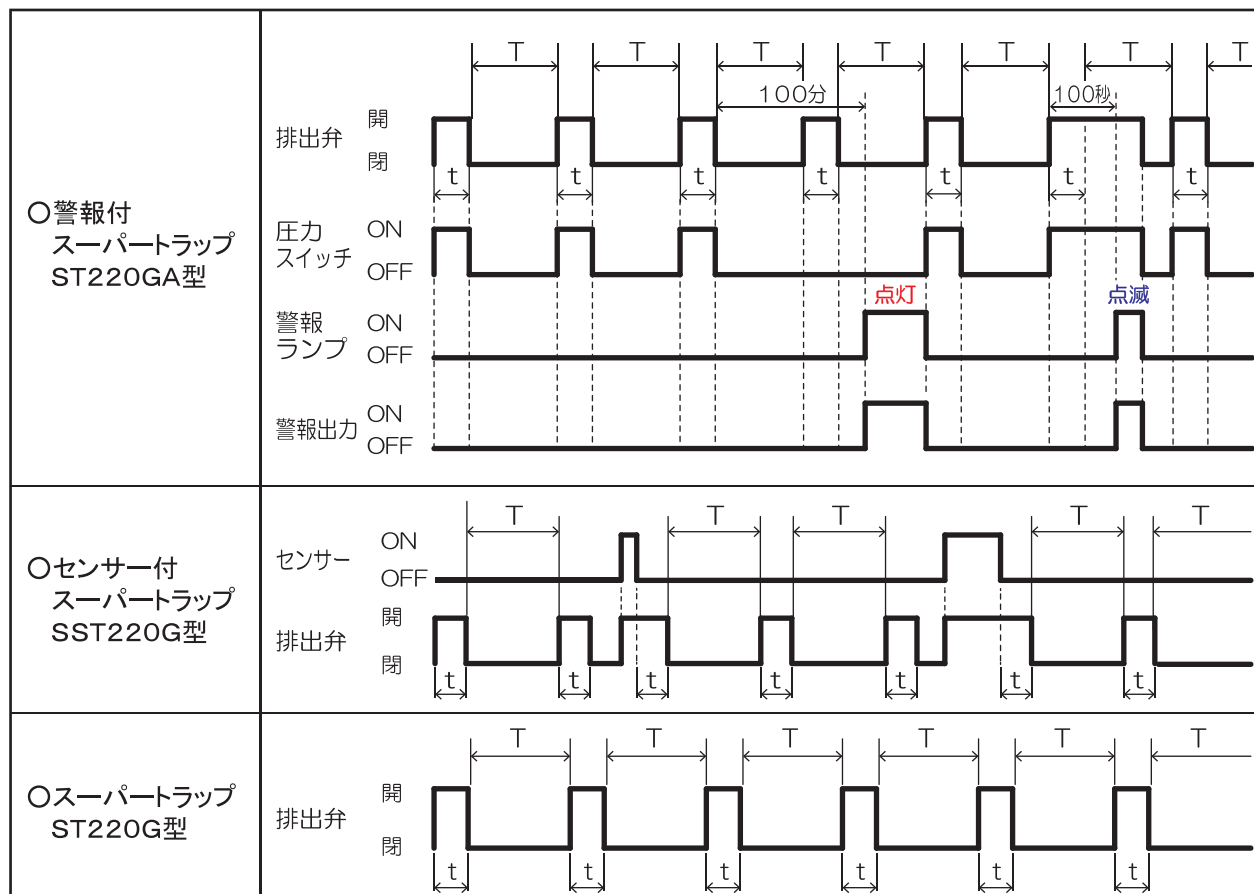
	警報付 スーパートラップ	
型 式	ST220GA-1	ST220GA-2
電 源 電 圧	AC100V	単相AC200V
定格電流 (50/60Hz)	0.48A / 0.4A	0.22A / 0.18A
適用コンプレッサー	22 ～ 220kW	
おもな使用場所	アフタークーラー・エアータンク・冷凍式、吸着式エアードライヤー・大型エアークリフター等のドレン抜き（インタークーラーには取り付けないでください。）	
作 動	●約2～60分(可変)ごとに約2～60秒(可変)ドレンを排出。 ●手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出。	
警 報	●ドレンが開放の時：100秒間連続してエアとドレンが開放の場合、（排出側に常時圧力が0.2MPa以上ある場合）警報ランプが点滅すると共に、無電圧信号を出します。 ●ドレンが出ない時：100分間に一度もエアとドレンを排出しない場合、（排出側の圧力が常に0.2MPa未満の場合）警報ランプが点灯すると共に無電圧信号を出します。	
警報外部出力	ソリッド・ステート・リレー方式 DC48V以下／200mA以下	
電 源 結 線	専用ブレーカー（漏電遮断器）	
入口・出口 口径	入口：G1/2B（注1）・出口：Rc3/8×2ヶ所（1ヶ所はプラグ付）	
使用圧力範囲	0.4 ～ 1MPa（圧力スイッチ 0.2MPa設定）	
外形寸法・質量	329(D)×154(W)×110(H)mm・4.3kg	

（注1） G1/2x500mm 金具付耐圧・耐油ホース付属、G1/2xR1/2 ニップル付属 Rc1/2 に接続可。

	センサー付 スーパートラップ		スーパートラップ	
型 式	SST220G-1	SST220G-2	ST220G-1	ST220G-2
電 源 電 圧	AC100V	単相AC200V	AC100V	単相AC200V
定格電流 (50/60Hz)	0.48A / 0.4A	0.22A / 0.18A	0.48A / 0.4A	0.22A / 0.18A
適用コンプレッサー	22 ～ 220kW			
おもな使用場所	インタークーラー・アフタークーラー・エアータンク・冷凍式、吸着式エアードライヤー・大型エアークリフター等のドレン抜き			
作 動	●約2～60分(可変)ごとに約2～60秒(可変)ドレンを排出。			
	●ドレンが残存していれば、センサーが割り込んでドレンを排出。			
	●手動スイッチボタンを押している間だけドレンを排出。			
電 源 結 線	専用ブレーカー（漏電遮断器）			
入口・出口 口径	入口：G1/2B（注2）・ 出口：Rc3/8×2ヶ所（1ヶ所はプラグ付）			
最高使用圧力	1MPa			
外形寸法・質量	369(D)×154(W)×110(H)mm・4.3kg		329(D)×154(W)×110(H)mm・4.1kg	

（注2） G1/2x500mm 金具付耐圧・耐油ホース付属、G1/2xR1/2 ニップル付属 Rc1/2 に接続可。

■スーパートラップの作動チャート



T: サイクル時間 (2~60 分間可変) t: 排出時間 (2~60 秒間可変)

■排出能力とセット時間

圧力 (MPa)	排水量 (CC/5 秒)
0.5	2,450 [1,700]
0.7	2,900 [1,950]
1	3,350 [2,300]

※排水量は清水値 [] 内は警報付モデルの場合

ドレン排出サイクル時間 (分)	適用コンプレッサー (kW)
30 ~ 20 [20 ~ 12]	22 ~ 37
10 ~ 5 [6 ~ 3]	75 ~ 150
5 ~ 3 [3 ~ 2]	150 ~ 220

※ドレン排出サイクル時間 (分) は、5 秒排出での目安です。[] 内は警報付モデルの場合

■型式表記方法

●警報付 スーパートラップ

※センサー付モデル (SST型) はご用意しておりません。

AC100V

ST220GA-1

単相 AC200V

ST220GA-2

■左側排出仕様

※型式末尾に「-L」を付けてください。

AC100V

ST220GA-1-L

単相 AC200V

ST220GA-2-L

●センサー付 スーパートラップ

AC100V

SST220G-1

単相 AC200V

SST220G-2

●スーパートラップ

AC100V

ST220G-1

単相 AC200V

ST220G-2



神奈川県優良工場受賞



ISO14001



平成23・25・26・27・28年度
横浜知財みらい企業認定

感動をもたらす

省エネ、環境関連機器をデザインする

FK 株式会社 フクハラ

検索サイトからは **フクハラ ドレントラップ** **検索**

本社・工場

〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西 1-15-5

TEL 045(363)7373(代表) FAX 045(363)6275

URL <http://www.fukuhara-net.co.jp/>

E-mail: eigyo@fukuhara-net.co.jp

ご用命は

改良のため型式および仕様を予告なしに変更することがあります。