

仕様書番号 D P S 3 7

殿向

製品名 ドレンマスターNEO

型式 D P S 3 7 - □ - □

なし	標準	周囲温度 2~40°C
H	寒冷地仕様	周囲温度-10~40°C
G 1	キャスタ無	
G 2	キャスタ付	

日付 2023年 7月 31日

承認	審査	作成
丸山 強	高牟禮	中根

オリオン機械株式会社

帳票 No. B-G0031-01-04

## 仕様書番号：D P S 3 7

型式		DPS37-G1	DPS37-H-G1	DPS37-G2	DPS37-H-G2				
適用エアーコンプレッサ	—	スクリュー型							
適用オイル	—	圧縮機油（鉱物油、合成油）							
使用周囲温度範囲	°C	2~40	-10~40	2~40	-10~40				
設置場所	※1	屋内							
適用圧送ドレントラップ	※2	ADE450、AD-5							
性能	処理量	L/h	18						
	処理水油分濃度	mg/L	3以下（ノルマルヘキサン抽出物質）						
	総処理量	※3	L	27,500					
入口条件	ドレン原水	—	圧縮空気ドレン（0.98MPa以下）						
	ドレン油分濃度	mg/L	500以下（ノルマルヘキサン抽出物質）						
	温度範囲	°C	2~40						
電気特性	電源(50/60Hz)	※4	V	—	単相 200	—	単相 200		
	消費電力	※5	W	—	300	—	300		
	定格電流	※5	A	—	1.6	—	1.6		
捕集方式		高性能吸着材による吸着式							
外形寸法（幅×奥行×高さ）		mm	432×629×1012		432×629×1099				
製品質量（乾燥状態）		kg	60	62	65	67			
塗装色（マンセルNo.）		N8.0、N5.5							
接続口径	ドレン入口	Rc1/2							
	処理水出口	Rc1/2							
図面	外形図	3-SK070			3-SK071				
	配線図	—		4-SK072	—		4-SK072		
	系統図	4-SK073							
	据付参考図	3-SK076							

※1 本機は屋内仕様を標準としています。屋外に据え付ける場合はアクセサリー（別売品）の防雨カバーを使用してください。

※2 ドレン配管の最上流側には少なくとも1台の電磁式ドレントラップまたはディスク式ドレントラップを接続してください。いずれかのドレントラップが無い場合は、アクセサリー（別売品）のADE450またはAD-5を取り付けてください。また、電磁式ドレントラップを使用される場合は、アクセサリー（別売品）のドレントラップ噴きっ放し警報ユニットの設置を推奨します。電磁式ドレントラップ（当社製・他社製を問わず）が故障などによって「開」状態を継続した場合、多量の圧縮空気が本機に向かって噴き出され、正常なドレン処理ができなくなることがあります。このようなケースにおいては、ドレントラップ噴きっ放し警報ユニットを本機の上流側に設置することにより、本機への圧縮空気の過剰流入を防止しながら警報を出力することができます。販売店にご相談ください。

※3 ドレン平均油分濃度150mg/Lの場合の理論値です。ドレン油分濃度、ドレン性状などにより、処理水油分濃度、総処理量は異なります。また、活性炭式低濃度化ユニット（別売品）の設置を推奨します。エアーコンプレッサの吸い込み空気中に、圧縮機油以外の物質（有機物や酸性物質など）が含まれますとドレン性状が変化（弱酸性化するなど）し、正常なドレン処理ができなくなることがあります。このようなケースにおいては、活性炭式低濃度化ユニットを本機の下流側に設置することにより、より安定したドレン処理が可能となります。販売店にご相談ください。

※4 電源は定格電圧の±10%以内としてください。

※5 ヒータ通電時のみ。

● 定期交換部品

部品番号 ※1	部品名	個数/台	交換時期 ※2	セット内容 ※3	
				部品名	個数
04111965010	交換部品セット組立	1	ドレン処理量 27,500L	本処理槽組立	1
				フィルターカートリッジ	1

※1 処理槽の交換は必ず販売店に依頼してください。処理槽は吸着材、平パッキン以外をリユースします。

※2 交換時期は一般的な使用条件における予防保全（使用中の故障を未然に防止するために計画的に行う部品交換等）としての目安です。使用環境、運転条件などにより、交換時期前に交換が必要となる場合があります。

※3 処理槽組立はリユース品です。また、ポリウレタンチューブは含まれません。汚れの状況に応じて交換してください。

● 点検交換部品

部品番号	部品名	個数/台	点検時期	交換基準
40605000680	フィルターカートリッジ	1	1ヶ月毎	汚れや詰まりがある場合 ※
0A000769000	安全弁	1	1ヶ月毎	常時エアーが漏れている場合
38220000460	ポリウレタンチューブ φ12 (計 2.6m)	6	1ヶ月毎	破損やつぶれがある場合 汚れがある場合
57204503050	ホース継手 (インサートリング)	12	チューブ 交換時	ポリウレタンチューブ φ12 交換時、チューブの両端に 取り付けてください。
38220000390	ポリウレタンチューブ φ6 (0.9m)	1	1ヶ月毎	破損やつぶれがある場合 汚れがある場合

※ 新品は白色です。変色がみられる場合は、点検バルブから処理水をサンプリングしてください。処理水が白濁している、処理水に油膜が発生しているなどの症状がみられる場合は処理槽の交換が必要です。販売店に連絡してください。

● 主要部品の保全周期（使用状況によっては交換の必要性が発生する時間の目安）

部品番号	部品名	個数/台	保全周期 ※	機種
0A005662000	スペースヒータ（ファン付）	1	20,000 時間	DPS37-H-G1/G2
12300000200	パイロットランプ（緑）	1		
12300000210	パイロットランプ（橙）	1		

※ 保全周期は設置環境等により異なる場合がありますので、必ずしも時間通り交換する必要はありませんが、異常時は交換修理してください。

● 付属品

部品名	個数/台
ボールバルブ	2
アンカー固定金具	4
六角ボルト	8

● アクセサリー（別売品）

部品番号	部品名	備考
ADE450-A1	電磁式ドレントラップ	ドレン配管の最上流側には、少なくとも 1 台の電磁式ドレントラップまたはディスク式ドレントラップを取り付けてください。詳細は据付参照図を参照してください。
ADE450-A1-FS	電磁式ドレントラップ	
ADE450-A2	電磁式ドレントラップ	
ADE450-A2-FS	電磁式ドレントラップ	
ADE450-A1-H	電磁式ドレントラップ	
ADE450-A1-FS-H	電磁式ドレントラップ	
ADE450-A2-H	電磁式ドレントラップ	
ADE450-A2-FS-H	電磁式ドレントラップ	
AD-5-G1	ディスク式ドレントラップ	
03115243010	防雨カバー	屋外設置用
DCA4	ドレントラップ噴きっ放し警報ユニット	
DCA4-H	ドレントラップ噴きっ放し警報ユニット	寒冷地仕様
DPL150-K	活性炭式低濃度化ユニット	
DPL150-KH	活性炭式低濃度化ユニット	寒冷地仕様

## 1. 取り扱い上の注意

- (1) 定期的に処理水質を測定し、排水基準値以下に処理されていることを確認してください。処理水質が排水基準を越えると、水質汚濁防止法の適用を受ける場合があります。排水基準は地域により異なりますので、最寄りの行政機関に問い合わせてください。
- (2) 圧縮空気ドレンの処理専用で、殺菌等の処理はできません。処理水は必ず排水し、飲用等に使用しないでください。
- (3) 吸着材の性能が低下したまま使用すると、処理水質の悪化や、吸着材の詰まりによる安全弁からのドレン排出の原因になります。処理槽は必ず定期的に交換してください。

## 2. 据え付け上の注意

- (1) 製品の重さに十分耐える丈夫で平らな床に、水平になるよう据え付け、アンカーボルトなどによる転倒防止の処置をしてください。据え付けに不備があると水漏れ、転倒・落下によるケガなどの原因になります。
- (2) 保守点検および処理槽交換のために、本機周囲に下記のスペースを確保してください。  
本機正面 : 60cm 本機側面（どちらか一方） : 60cm
- (3) 直射日光は避けてください。
- (4) 屋外に据え付ける場合はアクセサリー（別売品）の防雨カバーを使用してください。
- (5) 配管工事を水漏れのないよう確実に行ってください。
- (6) 集合配管時には、各オートドレントラップの二次側に逆止弁を設置してください。詳細は据付参考図を参照してください。
- (7) ドレンの温度が低いと、結露水が生じ、床を濡らす場合があります。湿度が高い周囲環境で多くの結露水が出る場合は、ドレンパンを設置してください。
- (8) 配線は販売店または専門業者に依頼し有資格者が施工してください。（寒冷地仕様-Hのみ）
- (9) 漏電しや断器の取り付けが必要です。漏電しや断器が取り付けられていないと、感電の原因になります。（寒冷地仕様-Hのみ）  
推奨…容量 : 5A 以上 感度電流 30mA 高速型
- (10) アース線は、ガス管、水道管、避雷針などに接続しないでください。アース工事が不完全ですと、感電の原因になります。（寒冷地仕様-Hのみ）

## ●製品保証

本製品の保証内容は、下記のとおりです。保証修理をお受けになる場合は、機種名と製造番号をご確認のうえ、お買い上げの販売店へご連絡ください。

### 1. 保証期間

お買い上げ後 1 年間

### 2. 保証範囲

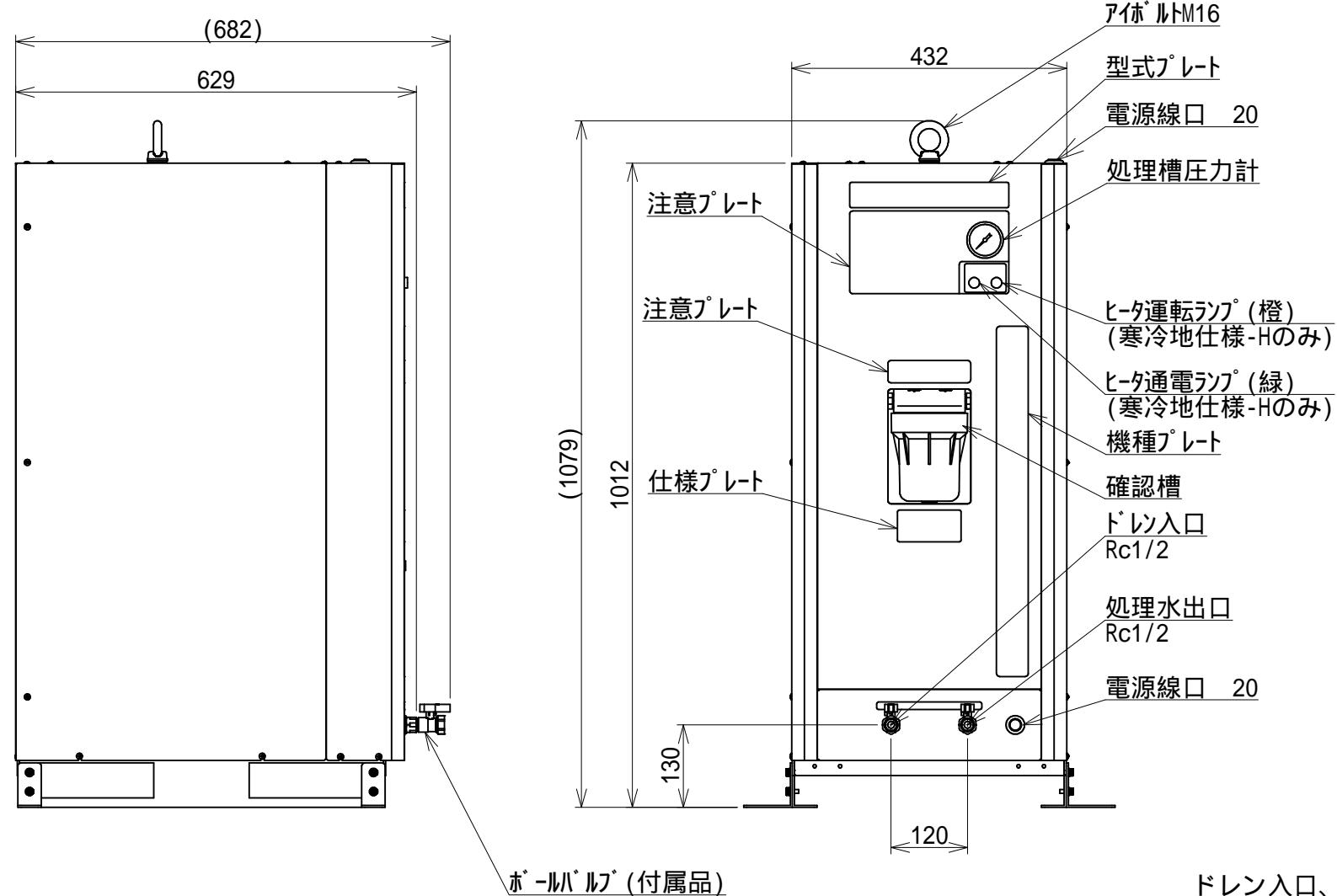
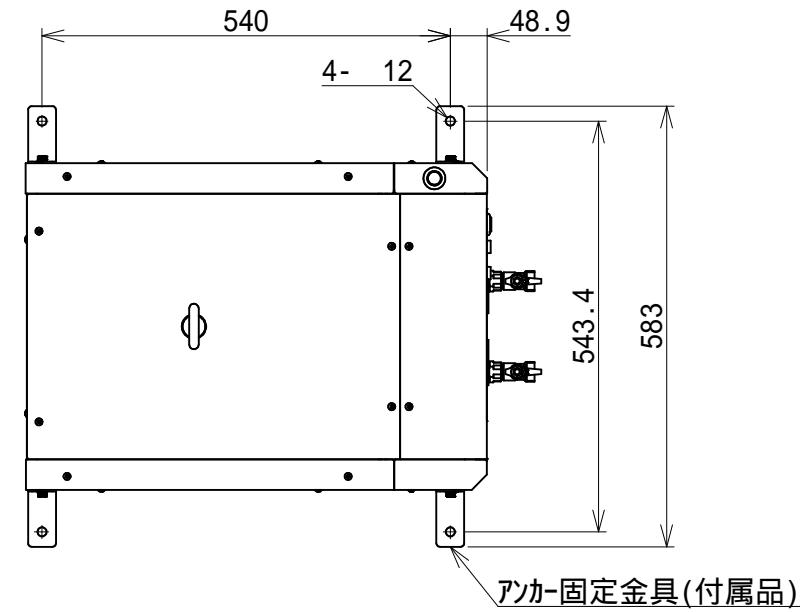
- (1) 上記保証期間中に当社側の責任による故障が発生した場合は、製品の故障部分の交換または修理を無償で実施いたします。ただし、ご使用される国・地域によっては修理対応ができない場合や時間を要す場合がありますので、日本国外で修理をお受けになる場合は、お買い上げの販売店に別途ご相談ください。
- (2) 取扱説明書の故障診断に沿った確認は、原則としてお客様にて実施をお願いいたします。ただし、ご要望により当社サービス網がこの業務を代行することができます。この場合、故障原因が当社側にある場合は無償といたします。
- (3) 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理（保証対象外）とさせていただきます。
  - ①仕様書・取扱説明書等に記載されている以外の不適切な使用条件・環境・取扱い・使用方法・用途、およびお客様の不注意や過失等に起因する故障
  - ②当社製品以外（お客様の装置やソフトウェアの設計等）の原因による故障
  - ③当社指定サービス業者以外による修理や改造に起因する故障
  - ④当社製品がお客様の装置に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置、または業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造等を備えていれば回避できたと認められる故障
  - ⑤取扱説明書等に記載された定期点検や消耗部品の保守・交換が正常に実施されなければ回避できたと認められる故障
  - ⑥消耗部品（点検および定期交換部品）の交換
  - ⑦火災等の不可抗力による外部要因、および地震・雷・風水害等の天変地異による故障
  - ⑧当社出荷時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障
  - ⑨腐食性ガス・有機溶剤・化学薬品溶液等の雰囲気、およびこれらが付着する可能性のある環境下での使用による製品腐食に起因する故障
- (4) 個別契約等にて別途定めがある場合は、それを優先いたします。

### 3. 保証責務の除外

保証期間を問わず、当社の責に帰すことができない事由から生じた障害・事故補償、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失・逸失利益・二次損害・当社製品以外への損傷、およびお客様による交換作業・現地機械設備の再調整・試運転業務に対する補償については、保証責務外とさせていただきます。

### 4. 用途限定

- (1) 本製品を重要な設備に適用する際は、本製品が故障しても重大な事故や損失に至らないように、バックアップやフェールセーフ機能を設備側に設けてください。
- (2) 本製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。したがいまして、下記のような用途は保証適用外とさせていただきます。ただし、お客様の責任において製品仕様をご確認のうえ、必要な安全対策を講じていただく場合には適用可否について検討いたしますので、当社までご相談ください。
  - ①原子力・航空・宇宙・鉄道・船舶・車両・医療機器・交通機器等、人命や財産に多大な影響が予想される用途
  - ②電気・ガス・水道の供給システム等、高い信頼性や安全性が要求される用途

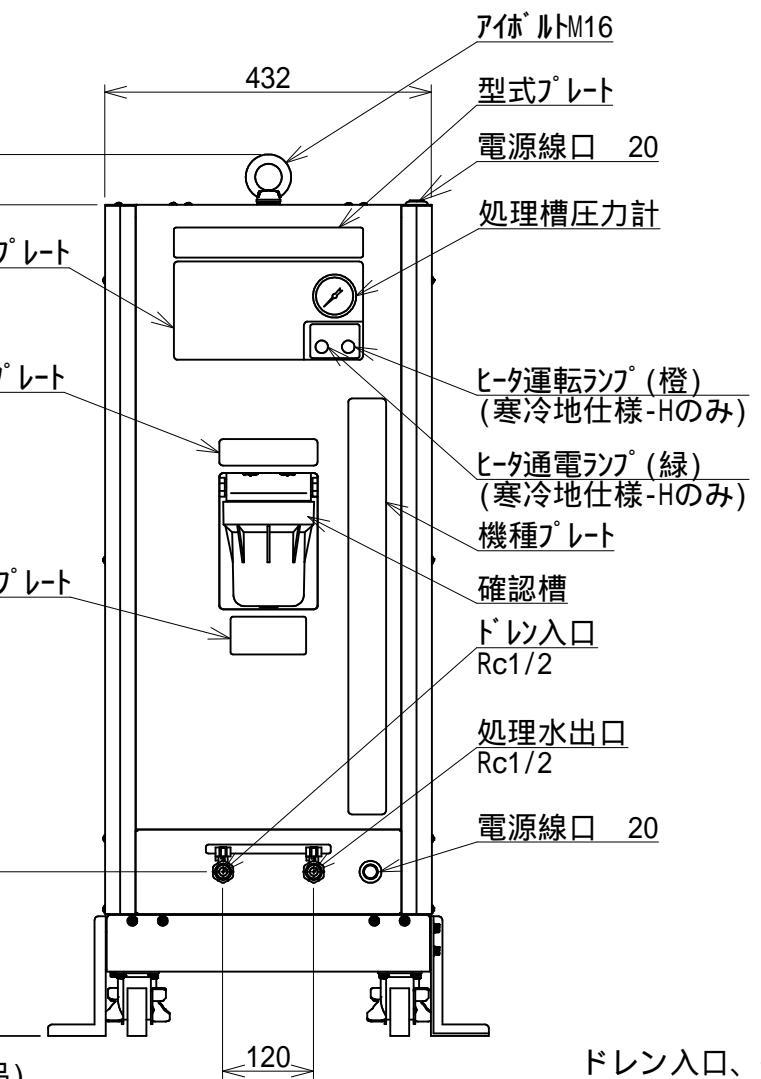
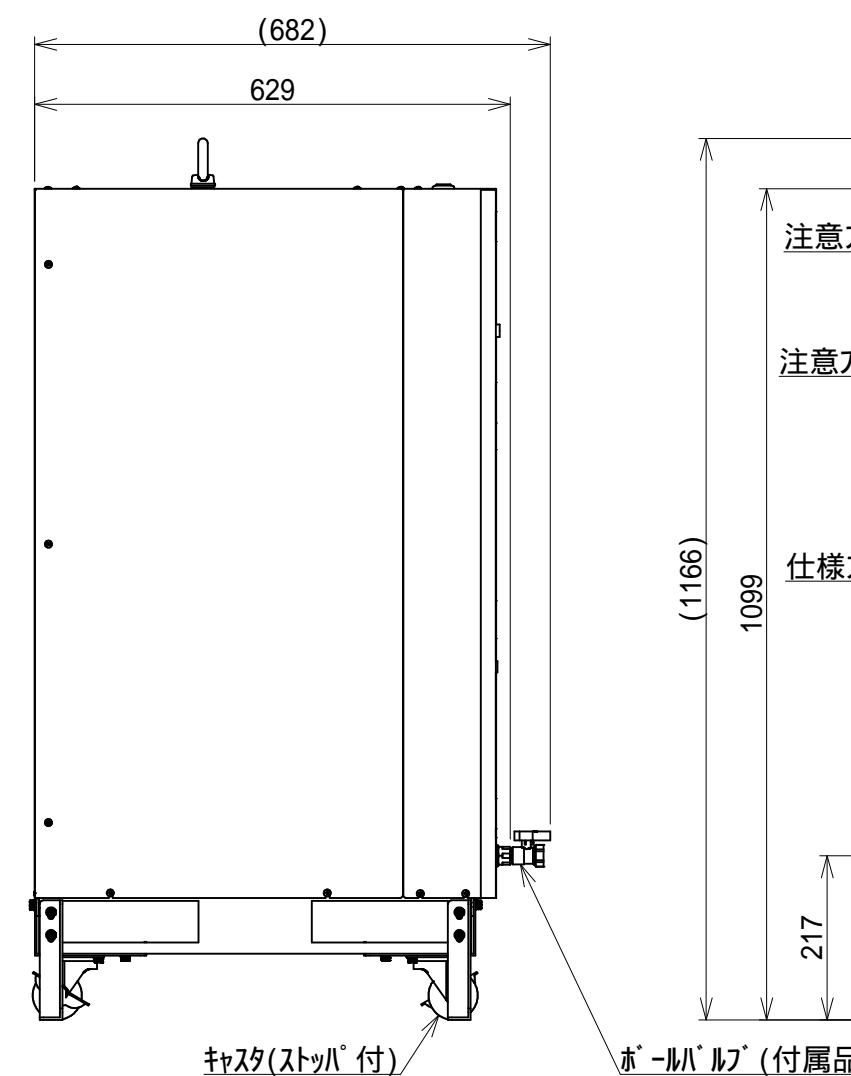
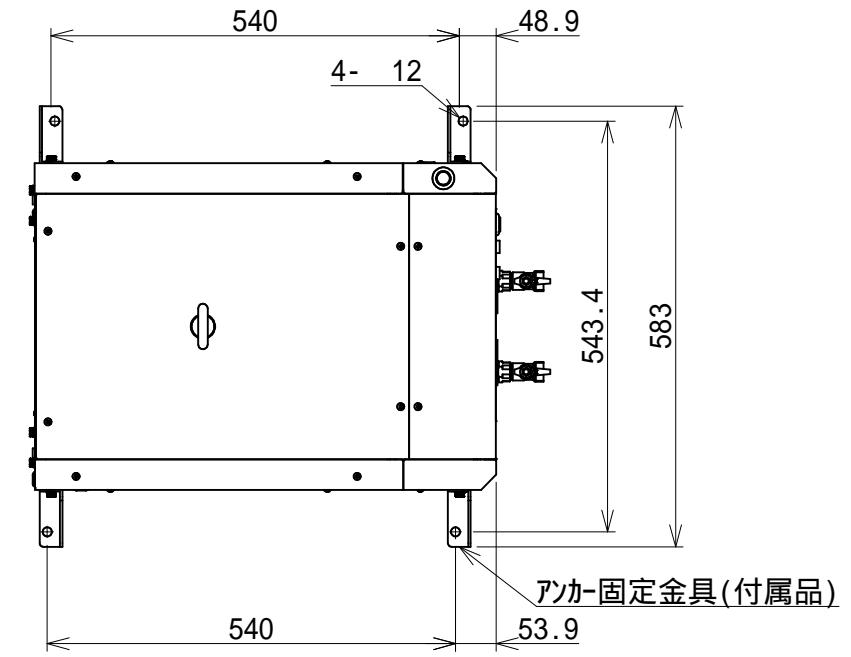


符号	日付	改訂記入

ドレン入口、処理水出口に付属のボールバルブを取り付けてください。

型名	DPS37-G1 DPS37-H-G1	尺度	1:10 3RD ANGLE	承認	丸山 23.07.12	審査	高牟礼 23.07.12	検査	中根 23.07.12	製図	小池 23.07.12
名称	外形図									設計	
番号	3-SK070										

ORION オリオン機械株式会社 帳票No.B-G0042-03

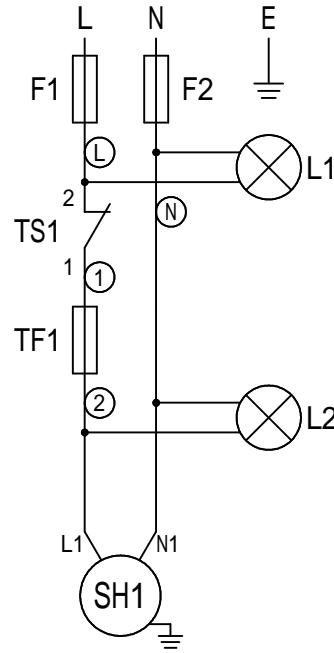


ドレン入口、処理水出口に付属のボールバルブ<sup>フ</sup>を取り付けてください。

## 名稱 外形圖

図番 3-SK071

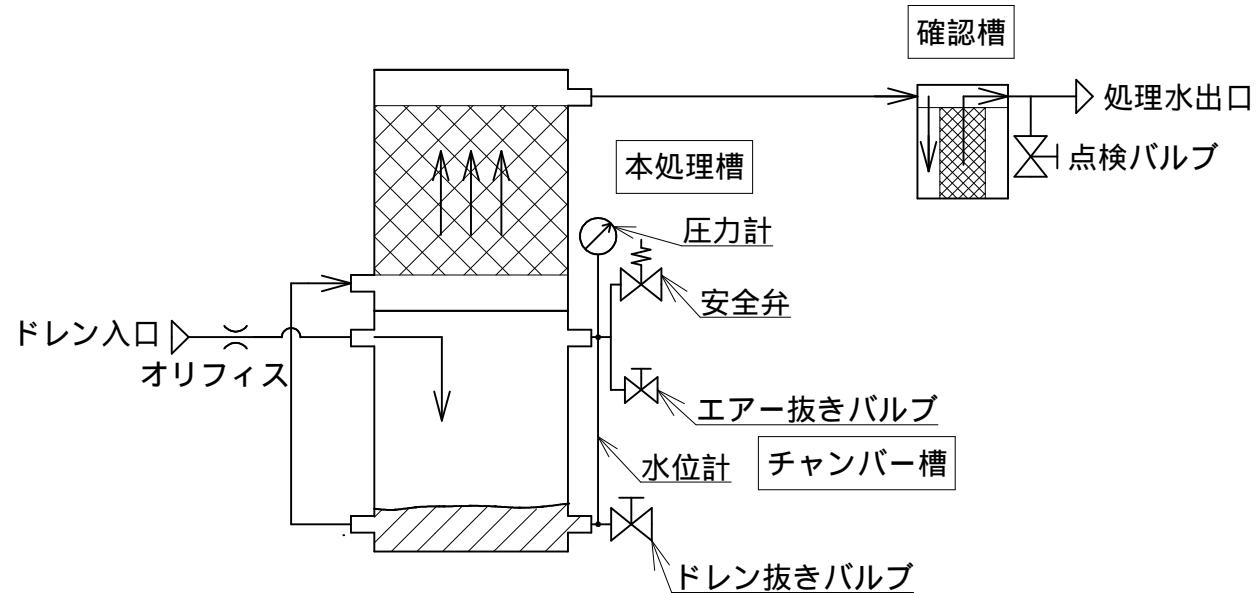
1Ph AC200V 50/60Hz



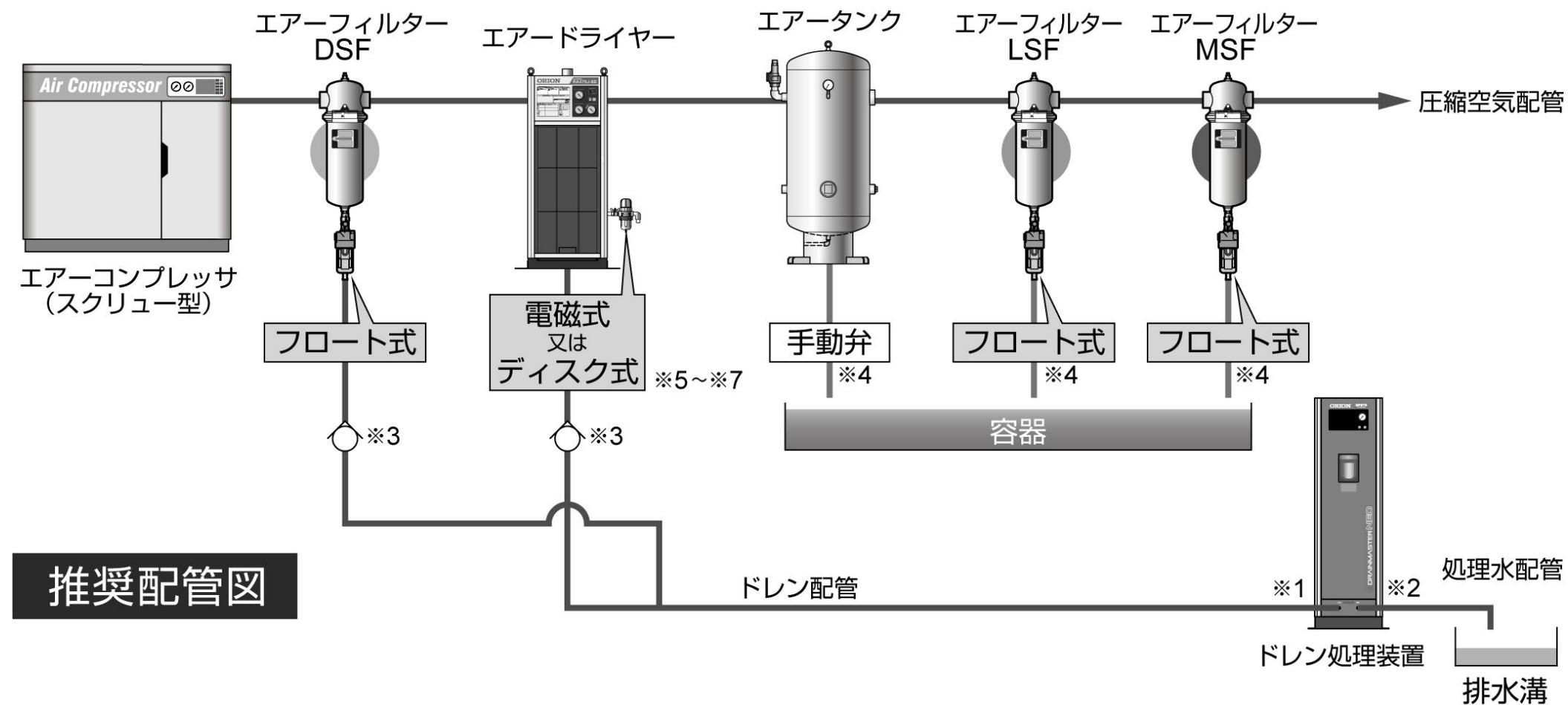
記号	名称
F1,2	ヒューズ 1,2
TS1	サーモスイッチ
L1	通電ランプ（緑）
L2	運転ランプ（オレンジ）
SH1	スイープヒータ
TF1	温度ヒューズ

△		
△		
△		
△		
△		
符号	日付	改訂記事
		記入

型 DPS37-H-G1,G2 尺 : 承 丸山  
名 DPS75-H-G1,G2 度 3RD ANGLE 認 23.07.12 審 高牟礼 23.07.12 檢 中根 23.07.12 製 小池 23.07.12 設  
名 配線図 番 4-SK072



型 名	DPS37	尺 度	:		承 認	丸 山 鉄 工 所	審 査	高 牟 礼	検 査	中 根	製 図	設 計
				3RD ANGLE		23.07.12		23.07.12		23.07.12		23.07.12
名 称	系統図						4-SK073					



- 1 本機入口のドレン配管は、口径15A(1/2B)、長さ10m以下としてください。チューブを使用する場合は 12ナイロンチューブを使用してください。配管は立ち上げないでください。
  - 2 本機出口の処理水配管は、口径15A(1/2B)、長さ5m以下としてください。チューブを使用する場合は 12ナイロンチューブを使用してください。配管は立ち上げず、大気開放してください。
  - 3 ドレン配管に接続するオートドレントラップの二次側には、必ず逆止弁を取り付けてください。
  - 4 エアードライヤーの二次側の機器から排出されるドレンはほぼ油です。ドレン配管に接続せず、別容器に受け、廃油として処理してください。
  - 5 ドレン配管の最上流側には、少なくとも1台の電磁式又はディスク式オートドレントラップを接続してください。いずれかのオートドレントラップが無い場合は、アクセサリー（別売品）のオートドレントラップ（品番ADE450、AD-5）をドレン配管の最上流側に取り付けてください。なお、モータバルブ式オートドレントラップ（品番ADE-2-B、ADE-3-B）及び他社製の電磁式別置きオートドレントラップは使用しないでください。
  - 6 ディスク式オートドレントラップを使用する場合は、圧縮空気の排出を極力抑えるよう、ニードル弁で調整してください。
  - 7 電磁式オートドレントラップを使用する場合は、下記に留意して、圧縮空気の排出を極力抑えるよう、排出時間を調整してください。  
オリフィス径が5mm以下の電磁式オートドレントラップを使用してください。  
ドレン配管への接続は最大4台までにしてください。  
接続した電磁式オートドレントラップの排出時間の合計が2秒以内となるよう、排出時間を設定してください。  
テストボタンなどで強制的に排出動作を確認する場合、排出時間は2秒以内としてください。それより長くなる場合は、本機入口の配管を外して行ってください。

型 名	DPS37 DPS75 DPS150	尺 度		承 認	丸 山 製 造 會 社 23.07.12	審 查	高 牟 礼 23.07.12	檢 査	中 根 23.07.12	製 造 圖 23.07.12	設 計 小 池 23.07.12
名 称	据付参考図					図 番 3-SK076					
ORION オリオン機械株式会社 帳票No. B-G0042-03											