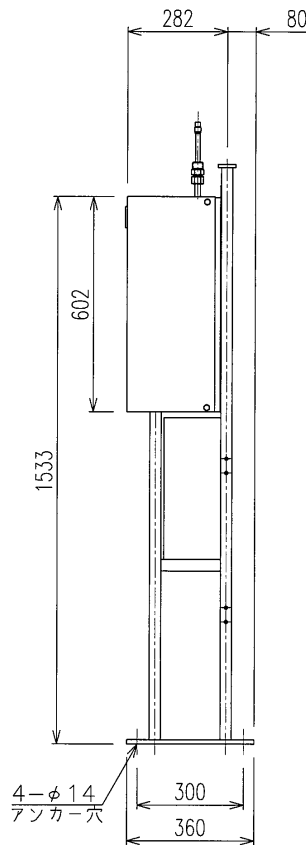
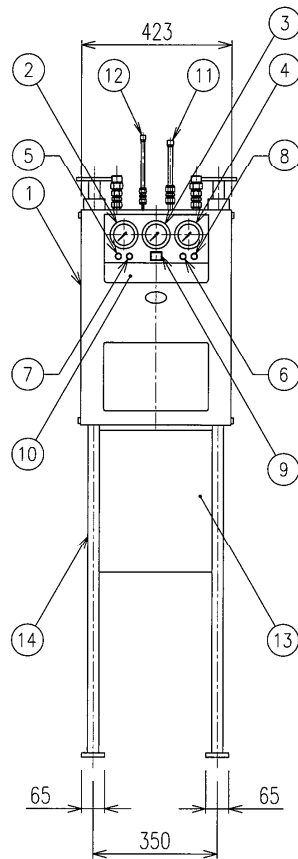
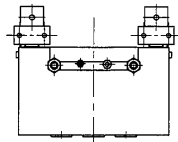


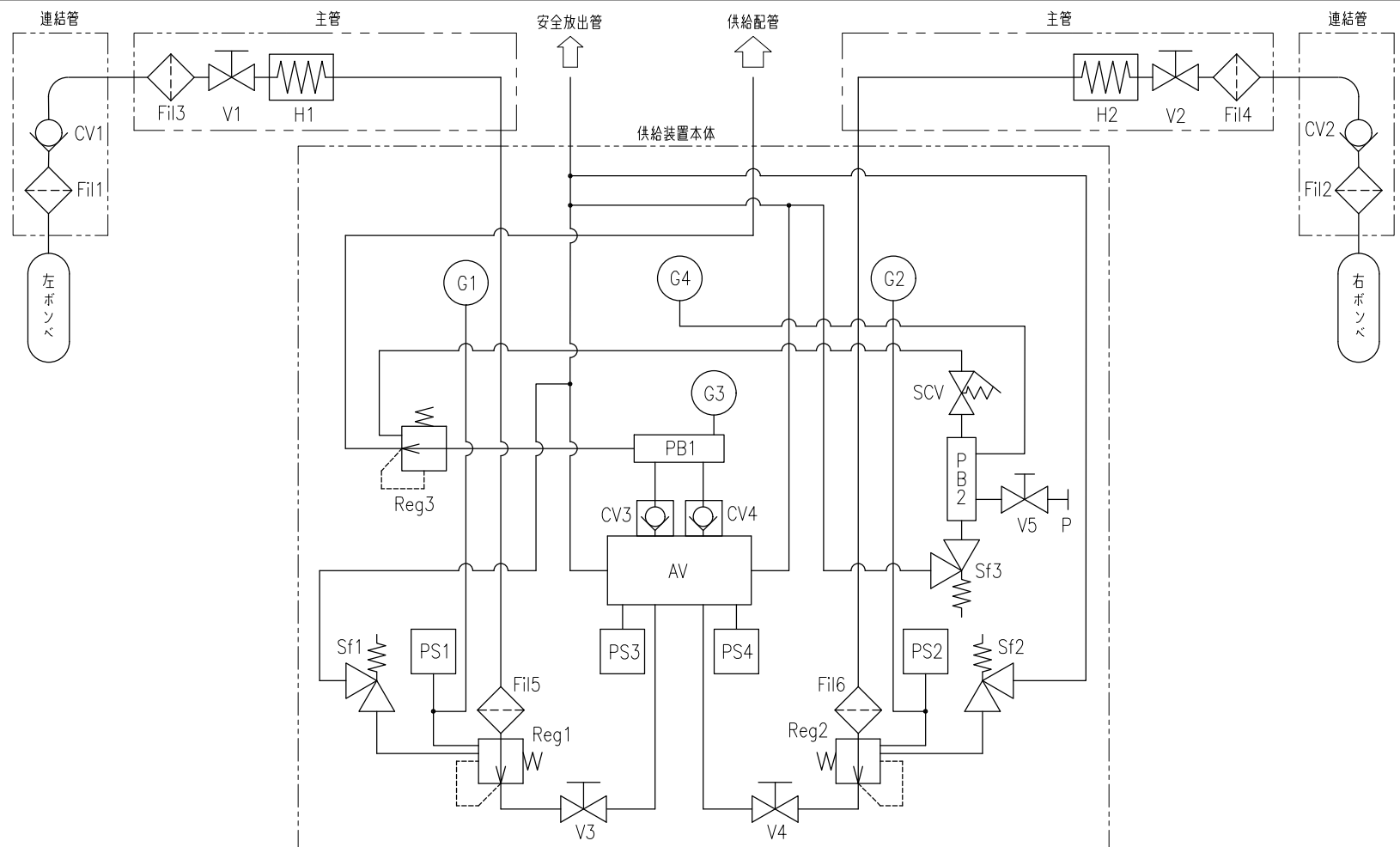


仕様

ガス名		笑気	炭酸ガス
ガス銘板塗装色		青 (10B 4/10)	橙 (5YR 7/14)
出口設定圧力		0.4 MPa	
調整器能力	出口圧力降下	30 m³/h	30 m³/h
バンク元圧 1MPa以上の時	0.05 MPa時		12 m³/h (加温器能力)
最大使用流量		36 kg	
供給装置本体重量		11 kg	
電源ボックス重量		15 kg	
本体スタンド (2本分) 重量		1 A	
電源容量			

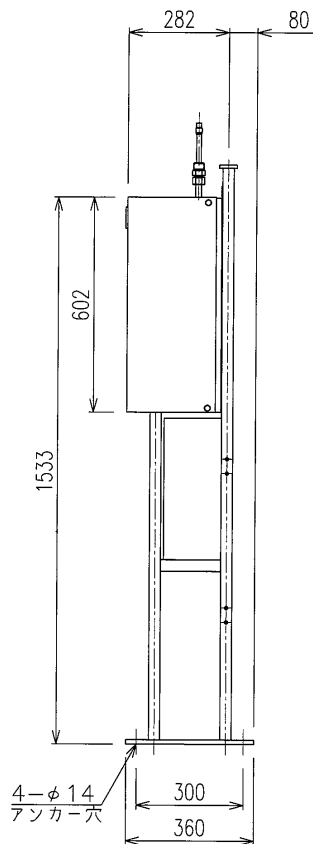
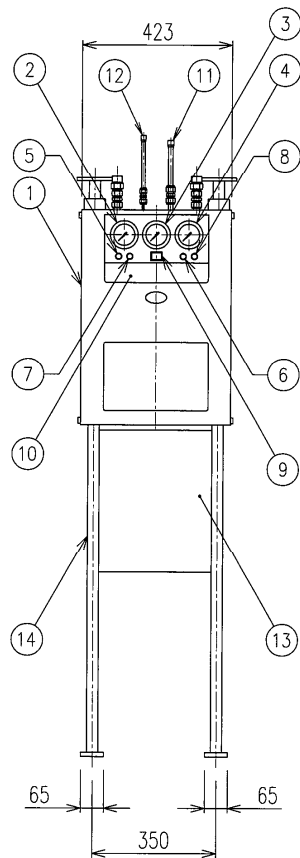
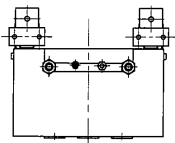
14	本体スタンド	2	SS400	G 3350	塗装色 N2.5 3分ツヤ
13	電源ボックス	1	SPCC	G 3141	塗装色 N2.5 3分ツヤ
12	安全放管接続口	1	C1220T	H 3300	3/8B
11	配管接続口	1	C1220T	H 3300	1/2B
10	ガス銘板	1	SPCC	G 3141	
9	残量異常警報ランプ	1	樹脂他	———	LED 赤
8	右バンク空瓶警報ランプ	1	樹脂他	———	LED 橙
7	左バンク空瓶警報ランプ	1	樹脂他	———	LED 橙
6	右バンク使用中ランプ	1	樹脂他	———	LED 緑
5	左バンク使用中ランプ	1	樹脂他	———	LED 緑
4	右バンク圧力計	1	SPCD他	G 3141他	D 1/4xφ60x25MPa
3	供給圧圧力計	1	SPCD他	G 3141他	D 1/4xφ60x1MPa
2	左バンク圧力計	1	SPCD他	G 3141他	D 1/4xφ60x25MPa
1	供給装置本体	1	SPCC他	G 3141他	塗装色 5PB 8/2
番号	名 称	数量	材 質	JIS規格	備 考

					尺度 1/15 (A3)		日付 2020.10.29		図面名称	気体用供給装置	
④					承認	検 図	設 計			FML-A(全自動切替)型	
③					森田	永島	柏原			アナログタイプ	
②											
①					CENTRAL UNI CO.,LTD.				図面番号	K01-0622	改訂
記号	改訂日	改 訂 理 由		改訂者						承認	



			PB1,2	配管ブロック		G2	右バンク圧力計	DU G1/4×60×25MPa
Sf3	供給圧安全弁	0.6 MPa 設定	CV3,4	逆止弁		G1	左バンク圧力計	DU G1/4×60×25MPa
P	プラグ	1/4B	PS3,4	圧カスイッチ	空瓶,使用中表示用	Fil5,6	フィルター	40 μm
V5	開閉弁	φ5	AV	自動切替バルブ	0.5 MPa 設定	H1,2	加温器	△ AC100V 400W
G4	供給圧圧力計	DU G1/4×60×1.0MPa	V3,4	開閉弁	φ9	V1,2	高圧開閉弁	φ8
SCV	自動閉止弁		Sf1,2	元圧安全弁	1.35 MPa 設定	Fil3,4	高圧開閉弁フィルター	100 μm
Reg3	供給圧力調整器	0.4 MPa 設定	Reg1,2	元圧力調整器	0.9 MPa 設定	CV1,2	逆止弁	
G3	メンテナンス圧力計	ADMU PT1/8×50×2.5MPa	PS1,2	元圧用圧カスイッチ	残量異常表示用	Fil1,2	フィルター	100 μm
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考

	△5					尺度 FREE (A3)		日付 2025.03.25		図面名称	気体用供給装置 FML-A(全自動切替)型 炭酸ガス用	
	△4					承認	検 図	設 計			アナログタイプ フローシート	
	△3					森田	上川床	永島				
	△2											
	△1	26.03.17	加温器型式変更のため		上川床	赤峯	CENTRAL UNI CO.,LTD.		図面番号	K01-0642	改訂	
	記号	改訂日	改 訂 理 由		改訂者	承認					1	

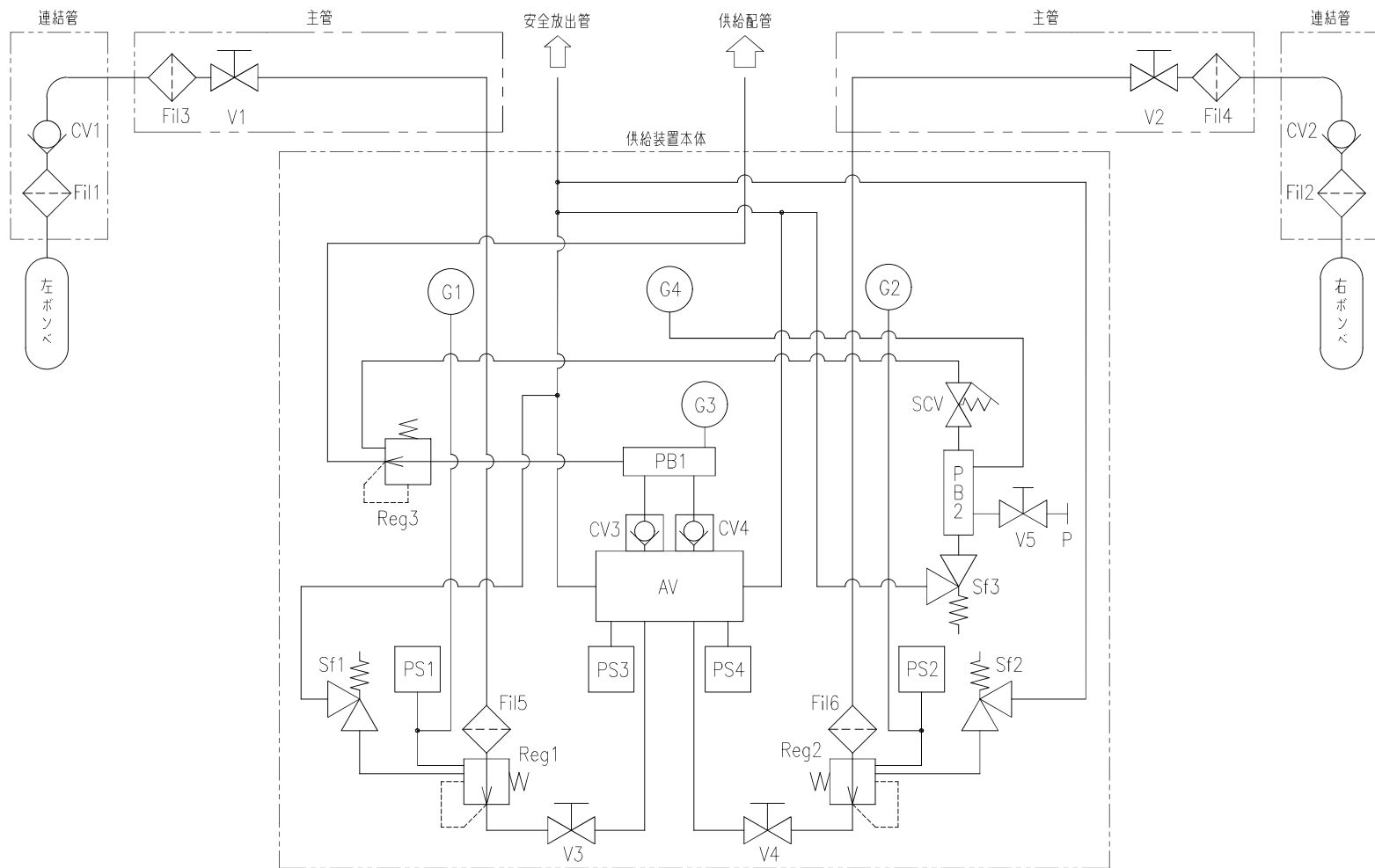


仕 様

ガ ス 名		酸 素	空 気
ガ ス 銘 板 塗 装 色		緑 (10GY 6/10)	黄 (5Y8/12)
出 口 設 定 圧 力		0.43 MPa	0.4 MPa
最大使用流量 バンク元圧 1MPa以上の時	出口圧力降下 0.05 MPa時	30 m ³ /h	
供 給 装 置 本 体 重 量		36 kg	
電 源 ボ ッ ク ス 重 量		11 kg	
本 体 ス タ ン ド (2本分) 重 量		15 kg	
電 源 容 量		1 A	

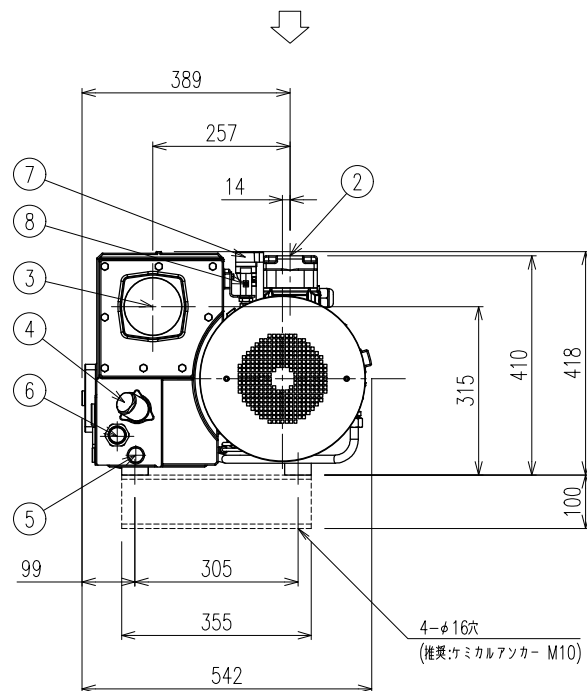
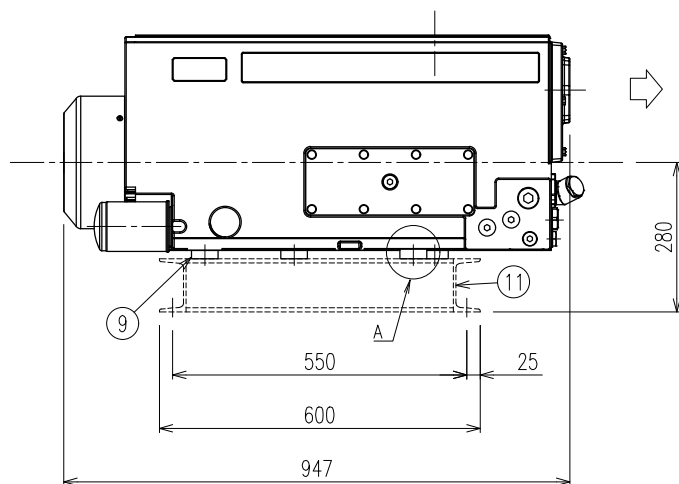
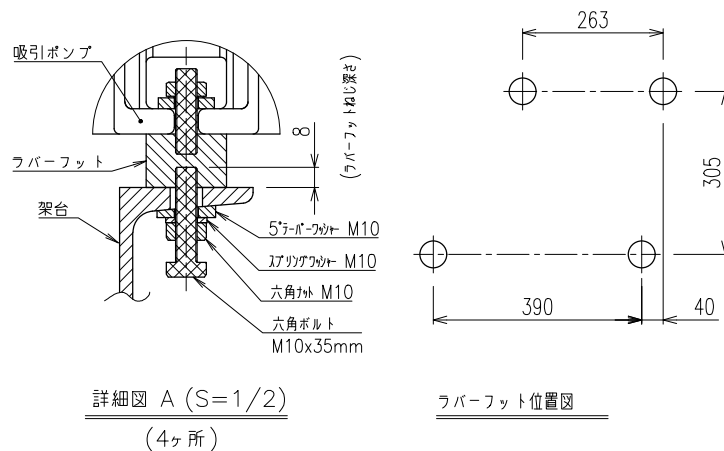
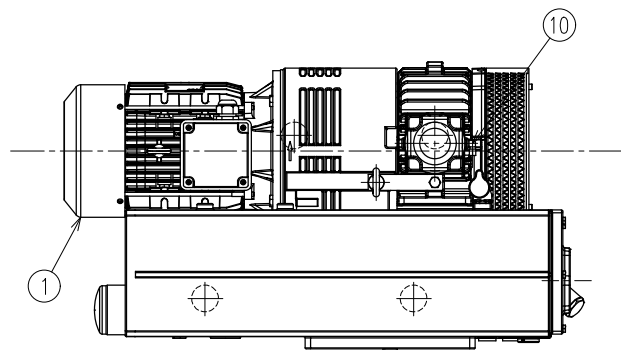
14	本体スタンド	2	SS400	G 3350	塗装色 N2.5 3分ツヤ
13	電源ボックス	1	SPCC	G 3141	塗装色 N2.5 3分ツヤ
12	安全放気管接続口	1	C1220T	H 3300	3/8B
11	配管接続口	1	C1220T	H 3300	1/2B
10	ガス銘板	1	SPCC	G 3141	
9	残量異常警報ランプ	1	樹脂他	———	LED 赤
8	右バンク空瓶警報ランプ	1	樹脂他	———	LED 橙
7	左バンク空瓶警報ランプ	1	樹脂他	———	LED 橙
6	右バンク使用中ランプ	1	樹脂他	———	LED 緑
5	左バンク使用中ランプ	1	樹脂他	———	LED 緑
4	右バンク圧力計	1	SPCD他	G 3141他	D 1/4xφ 60x25MPa
3	供給圧圧力計	1	SPCD他	G 3141他	D 1/4xφ 60x1MPa
2	左バンク圧力計	1	SPCD他	G 3141他	D 1/4xφ 60x25MPa
1	供給装置本体	1	SPCC他	G 3141他	塗装色 5PB 8/2

番号	名 称	数量	材 質	JIS規格	備 考
△	尺 度	1/15 (A3)	日付	2020.10.29	
△	承認	検 図	設計		
△	森田	永島	柏原		
△	CENTRAL UNI CO.,LTD.				気体用供給装置
△					FMG-A (全自動切替) 型 アナログタイプ
記号	改訂日	改訂理由	改訂者	承認	改訂
					K01-0602



			G3	メンテナンス圧力計	ADMU PT1/8×50×2.5MPa	PS1,2	元圧用圧力スイッチ	残量異常表示用
			PB1,2	配管ブロック		G2	右バンク圧力計	DU G1/4×60×25MPa
Sf3	供給圧安全弁	0.6 MPa 設定	CV3,4	逆止弁		G1	左バンク圧力計	DU G1/4×60×25MPa
P	プラグ	1/4B	PS3,4	圧力スイッチ	空瓶,使用中表示用	Fil5,6	フィルター	40 μm
V5	開閉弁	φ5	AV	自動切替バルブ	0.5 MPa 設定	V1,2	高圧開閉弁	φ8
G4	供給圧圧力計	DU G1/4×60×1.0MPa	V3,4	開閉弁	φ9	Fil3,4	高圧開閉弁フィルター	100 μm
SCV	自動閉止弁		Sf1,2	元圧安全弁	1.35 MPa 設定	CV1,2	逆止弁	
Reg3	供給圧力調整器	標準 0.43MPa 空瓶 0.4MPa 設定	Reg1,2	元圧力調整器	0.9 MPa 設定	Fil1,2	フィルター	100 μm
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考

					尺度		FREE (A3)		日付		2025.03.25		図面名称	気体用供給装置 FMG-A(全自動切替)型	
					承認		検 図		設 計					アナログタイプ フローシート	
					森田		上川床		永島						
					CENTRAL UNI CO.,LTD.										
記号		改訂日		改 訂 理 由		改訂者		承認				改訂		K01-0612	



仕様

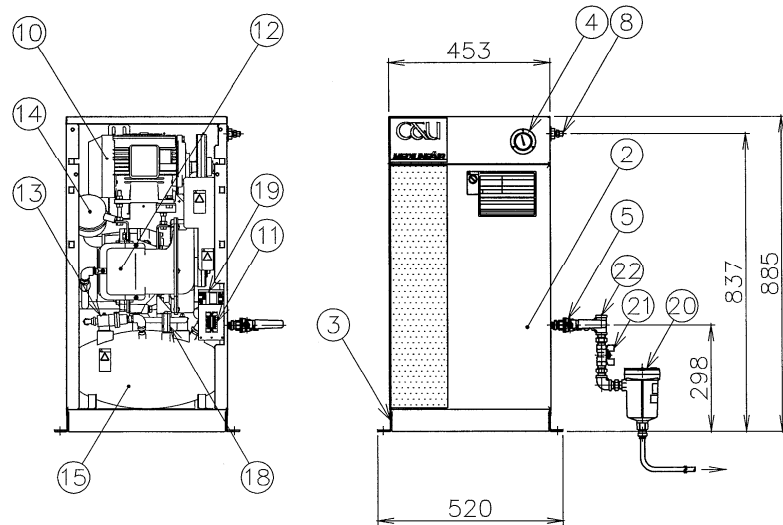
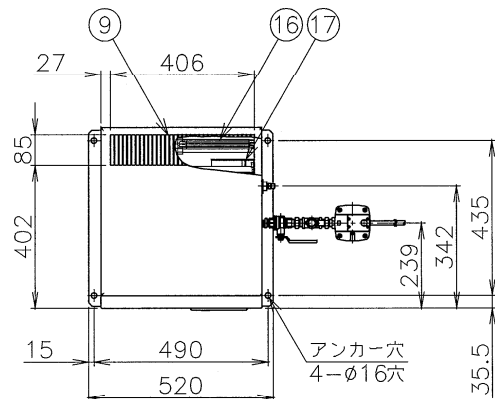
ポンプ	到達真空度	-100 kPa (ゲージ圧) 1 hPa (絶対圧)	
	最大吸込容量	50Hz	2233 L/min 134 m³/h
		60Hz	2667 L/min 160 m³/h
	大気圧状態流量 -80kPa時(ゲージ圧)	50Hz	510 L/min
		60Hz	594 L/min
モーター	大気圧状態流量 -67.5kPa時(ゲージ圧)	50Hz	819 L/min
		60Hz	960 L/min
	出力(50/60Hz)	5.5/6.6 kW	
	電源(50/60Hz)	AC 200 V	
	電流(50/60Hz)	25.6/25.8 A	
	相数	三相	
	極数	4P	
重量		165kg	
設置条件		屋内、大気圧下、5~40℃	
騒音値(50/60Hz)		72 dB	
発熱量		3600/4580 kcal/h	

11	架台	1	別途 ※K03-0752参照
10	フロントバルブ式オイルリターンライン	1	
9	ラバーフット	4	M10 外形φ50
8	ガスバラスト調整バルブ	1	
7	ガスバラストバルブ	1	
6	オイルサイトグラス	1	
5	オイルドレンプラグ	1	G1/2
4	オイルフィルプラグ	1	G1
3	排気口	1	G2
2	吸引口	1	G2
1	モーター	1	IE3
番号	名称	数量	備考

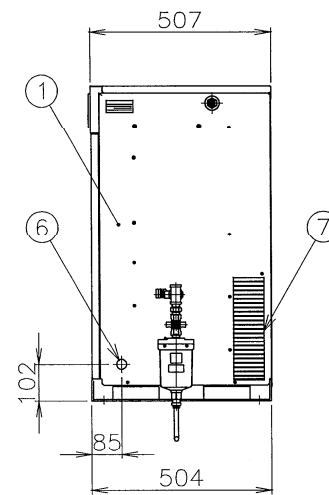
△					尺度 1/10 (A3)		日付 2025.06.19		図面名称	油回転式吸引ポンプ 5.5/6.6kW(50/60Hz)																																		
△					承認		検 図			設 計																																		
△					森田		赤 峯			吉田																																		
△																																												
△																																												
記号					改訂日					改訂理由					改訂者					承認					CENTRAL UNI CO.,LTD.					図面番号					K03-026A					改訂				

仕 様

圧縮機	最高使用圧力	0.8 MPa
	吐出空気量	255 l/min (0.6MPa時)
	回転速度	3200 min ⁻¹
	駆動方式	Vベルト×2本
	吐出空気温度	吸込温度 + 30℃以下
	空気タンク容積	20ℓ
電動機	騒音値	49dB 正面1.5m
	地盤振動	45dB以下 圧縮機側面より10cm
	電動機種別	3相・全閉外扇形・4極・E種絶縁
	定格出力	2.2kW
	電圧	AC200V
	定格電流 (50/60Hz)	9.8/8.9
	重量	約92kg



内部構成



※特記

排水の勾配を確保するため、基礎の高さをH=300としてください。

22	空気取出口	1	SCS13A	Rc1/2
21	ドレンバルブ	1	SCS13A他	Rc1/2
20	オートドレン	1	ADC他	ADH4000-04 ハーフユニオンRc1/2、ナイロンチューブ3m付属
19	サーキットプロテクタ	1	—	
18	安全弁	1	C3604BD	0.88MPa設定
17	換気扇	1	—	
16	冷却パイプ	1	—	
15	空気タンク	1	SUS304	20ℓ t=3
14	吸込口セット	1	—	
13	逆止弁	1	ADC	
12	圧縮機本体	1	—	
11	電源端子台	1	—	3P
10	電動機	1	—	
9	排気口	1	—	
8	タンクドレン排出口	1	SUS304	ニップルR1/4
7	吸気口	1	—	
6	電源線用入線口	1	—	φ28
5	コンプレッサ出口ボールバルブ	1	SCS14A	Rc1/2
4	圧力計	1	—	DT-R1/4×φ50
3	架台	1	SPHC-P	t=3.2 色: N-2.0
2	点検パネル	1	SEHC	t=1.6 色: 4.3Y9.1/0.6
1	本体パネル	1	SPC-A	カラー鋼板 t=1.2 色: 8.8Y6.8/0.2

番号	名 称	数量	材 質	備 考
尺度	1/15	完成	2011.05.13	スクロールコンプレッサ 2.2kW SLP-22EC-S56
承認	松尾 永島 田坂	検図	設計	
CENTRAL UNI CO.,LTD.				K02-1023

仕様									
名称	入口空気量	パージ流量	露点センサ流量	出口空気量	入口圧力	入口空気温度	最高使用圧力	露点 (0.4MPa下)	
メンブレンエアドライヤ	260 L/min	52 L/min	3 L/min	205 L/min	0.7MPa	30℃	0.99MPa	+2℃以下	

電源 湿度異常
V+ V- L1 L2 圧縮空気制御盤

DC24V 湿度異常
1 2 5 6

正常時接点「開」
一酸化炭素検知器 端子台
(圧縮空気制御盤と接続)

系統図

30	銅管継手 (付属品)	2	C1220	フィッティングレギュレーサー φ13×φ25
29	銅管 (付属品)	2	C1220T	φ13 L=100
28	一酸化炭素検知器	1	—	DC24V、警報値10ppm
27	ダストフィルタ	1	—	1μm
26	フィルター通過圧力計	2	—	D1/4×60×1.6MPa
25	ドレンバルブ	1	SUS304他	ボールバルブ 1/2B
24	フレーム	1	SS400	塗装 N 8.5
23	銘板プレート	1	SPCC	塗装 N 8.5 t=2.3
22	アイボルト,ナット,W,SW	4	SS400	M10
21	エアドレン	1	—	ワンタッチ継手 1/2B-φ10 ナイロンチューブ5m付属
20	エア取出口	1	—	NCフランジ JIS 10K 15A
19	二次圧力計	1	—	D1/4×60×1.0MPa
18	チューブカプラチーズ	1	—	ワンタッチ継手 φ6
17	チューブカプラハーフユニオン	4	—	ワンタッチ継手 1/4B-φ6
16	チューブカプラエルボユニオン	1	—	ワンタッチ継手 1/4B-φ6
15	チューブカプラエルボユニオン	5	—	ワンタッチ継手 1/4B-φ6 セルシウス機構付
14	スピードコントローラ	1	—	ワンタッチ継手 1/4B-φ6
13	露点センサ	1	—	アナログ出力4-20mA
12	露点センサ接手	1	C3604	—
11	露点センサ用バルブ	1	SUS304他	ボールバルブ 1/4B
10	ライン出口バルブ	2	SUS304他	ボールバルブ 1/2B
9	活性炭フィルタ	2	ADC他	1000 L/min 0.01μm
8	圧力調整器	2	ADC他	0.4MPa設定
7	メンブレンエアドライヤ	2	ADC他	仕様表参照
6	マイクロミストセパレータ	2	ADC他	600 L/min 0.01μm
5	ミストセパレータ	2	ADC他	1100 L/min 0.3μm
4	ウォーターセパレータ	2	ADC他	750 L/min
3	ライン入口バルブ	2	SUS304他	ボールバルブ 1/2B
2	一次圧力計	1	—	D1/4×60×1.6MPa
1	エア取入口	1	—	NCフランジ JIS 10K 15A

番号	名称	数量	材質	備考
1	エア取入口	1	—	NCフランジ JIS 10K 15A
2	一次圧力計	1	—	D1/4×60×1.6MPa
3	ライン入口バルブ	2	SUS304他	ボールバルブ 1/2B
4	ウォーターセパレータ	2	ADC他	750 L/min
5	ミストセパレータ	2	ADC他	1100 L/min 0.3μm
6	マイクロミストセパレータ	2	ADC他	600 L/min 0.01μm
7	メンブレンエアドライヤ	2	ADC他	仕様表参照
8	圧力調整器	2	ADC他	0.4MPa設定
9	活性炭フィルタ	2	ADC他	1000 L/min 0.01μm
10	ライン出口バルブ	2	SUS304他	ボールバルブ 1/2B
11	露点センサ用バルブ	1	SUS304他	ボールバルブ 1/4B
12	露点センサ接手	1	C3604	—
13	露点センサ	1	—	アナログ出力4-20mA
14	スピードコントローラ	1	—	ワンタッチ継手 1/4B-φ6
15	チューブカプラエルボユニオン	5	—	ワンタッチ継手 1/4B-φ6 セルシウス機構付
16	チューブカプラエルボユニオン	1	—	ワンタッチ継手 1/4B-φ6
17	チューブカプラハーフユニオン	4	—	ワンタッチ継手 1/4B-φ6
18	チューブカプラチーズ	1	—	ワンタッチ継手 φ6
19	二次圧力計	1	—	D1/4×60×1.0MPa
20	エア取出口	1	—	NCフランジ JIS 10K 15A
21	エアドレン	1	—	ワンタッチ継手 1/2B-φ10 ナイロンチューブ5m付属
22	アイボルト,ナット,W,SW	4	SS400	M10
23	銘板プレート	1	SPCC	塗装 N 8.5 t=2.3
24	フレーム	1	SS400	塗装 N 8.5
25	ドレンバルブ	1	SUS304他	ボールバルブ 1/2B
26	フィルター通過圧力計	2	—	D1/4×60×1.6MPa
27	ダストフィルタ	1	—	1μm
28	一酸化炭素検知器	1	—	DC24V、警報値10ppm
29	銅管 (付属品)	2	C1220T	φ13 L=100
30	銅管継手 (付属品)	2	C1220	フィッティングレギュレーサー φ13×φ25

注. 下記の場合には、エレメント交換を行う。

1. 圧力降下が0.1MPaに達した場合。

2. 累積使用時間が2年を経過した場合。

△					尺度	1/10 (A3)	日付	2025.03.05	図面名称	メディカルエアユニットⅢ-J	改訂
△					承認		検図	設計		一酸化炭素検知器付	
△					赤峯		永島	吉田		2.2kW	
△										(AU-220C)	
△									図面番号	K02-0548	
記号	改訂日	改訂理由	改訂者	承認	CENTRAL UNI CO.,LTD.						

仕 様

電動機	出力	2.2kW	3.7kW
	電源(50/60Hz)	AC200/200,220V	AC200/200,220V
	電流(50/60Hz)	10.6/9.40,9.20A	15.6/14.6,13.8A
	相数	3相	3相
	極数	4P	4P
ポンプ	到達真空度	-80kPa	-80kPa
	吸込容量 (吸込状態)	770ℓ/min (-66.7kPa時)	1260ℓ/min (-66.7kPa時)
重量(50/60Hz)		約305/約300kg	約320/約315kg
運転時重量(50/60Hz)		約330/約325kg	約345/約340kg
設置条件		屋内、大気圧下、5~40℃	屋内、大気圧下、5~40℃
騒音値(50/60Hz)		72.6/76.1dB (-66.7kPa時)	72.7/79.6dB (-66.7kPa時)
振動値(50/60Hz)		5μm以下	5μm以下
発熱量		340kcal/h	470kcal/h

(圧力はゲージ圧とする)

注) *印用ネジ山形相フランジ及びボルトナットを附属します。

塗装色 5B 4/1.5

12	モーター	1	——	全閉外扇 屋内 IE3
11	排油口	1	FC250	Rp 1/4 プラグ付
10	注油口	1	FC250	Rc 3/8 プラグ付
9	水面計	1	アクリル	
8	補給水入口	1		Rc 3/8 プラグ付
7	空気抜きプラグ	1	——	3/8B
6	ドレン抜き口	1	——	Rc 1 プラグ付
5	排水口	1	CAC406	Rc 1 バルブ付
4	注水口	1	——	ファンネル
3	サイレンサ	1	——	
2	吐出口	1	——	JIS 10K 50A フランジ ※
1	吸込口	1	FC250	JIS 10K 50A フランジ ※

番号	名 称	数量	材 質	備 考
水封式吸引ポンプ 2.2kW,3.7kW(VWP-331,VWP-341)				
SRM0507(2.2kW-50Hz)/SRM0508(3.7kW-50Hz)				
SRM0504(2.2kW-60Hz)/SRM0507(3.7kW-60Hz)				
K03-0103				改訂

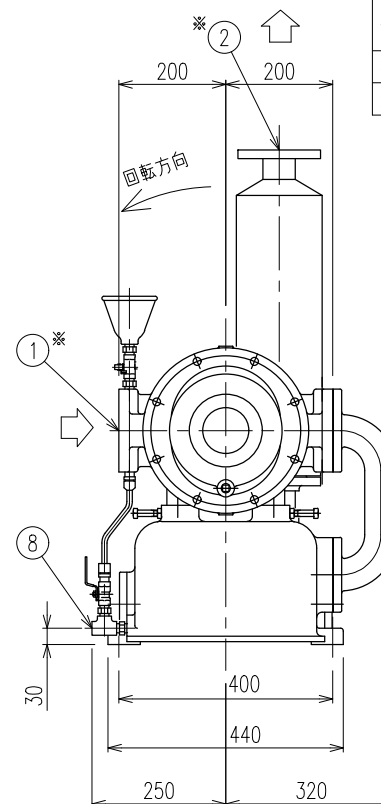
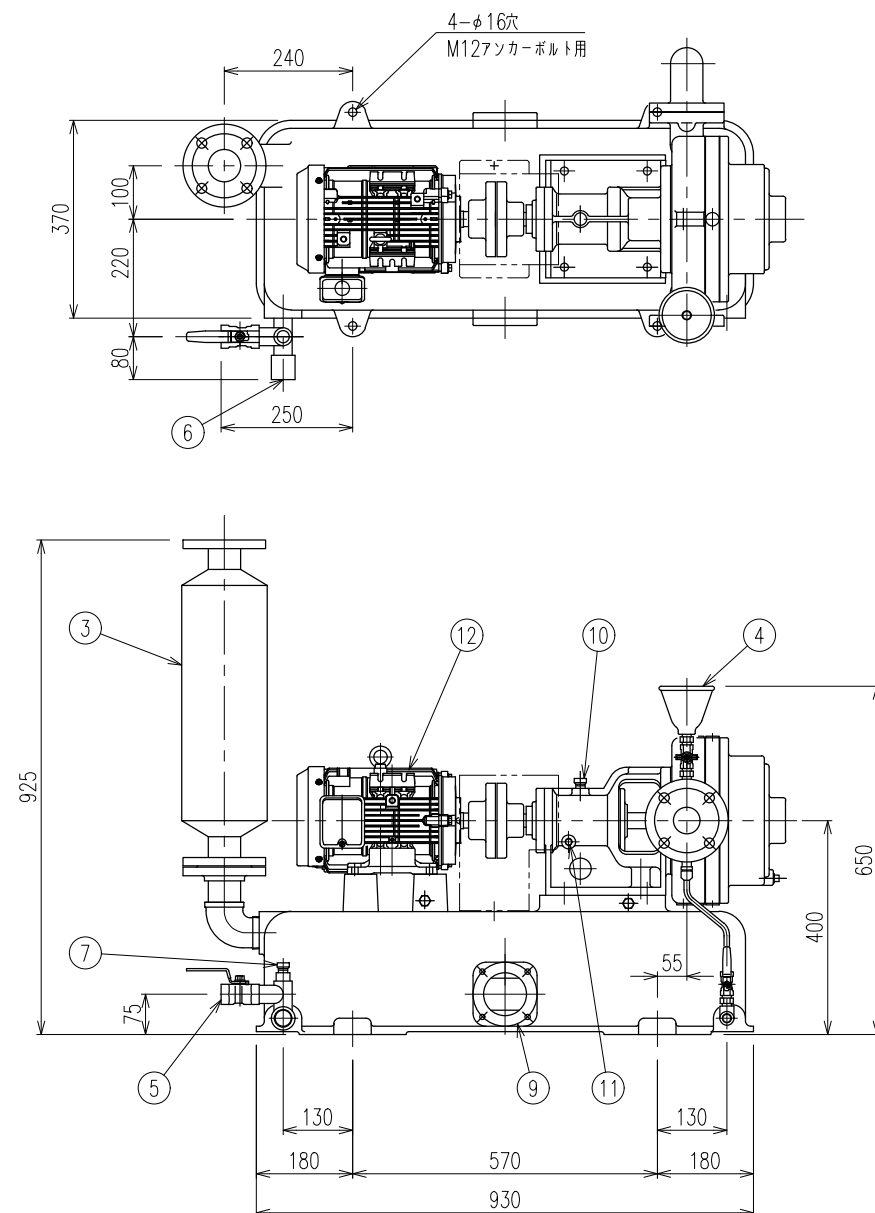
CENTRAL UNI CO.,LTD.

図面番号

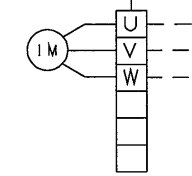
K03-0103

改訂

△5					尺度 1/10 (A3)	日付 2021.05.07
△4					承認	検 図
△3					森田	赤 峯
△2						稲 本
△1						
記号	改訂日	改 訂 理 由	改訂者	承認		



(コアッリ側) (現工側)



6点ターミナル
配列

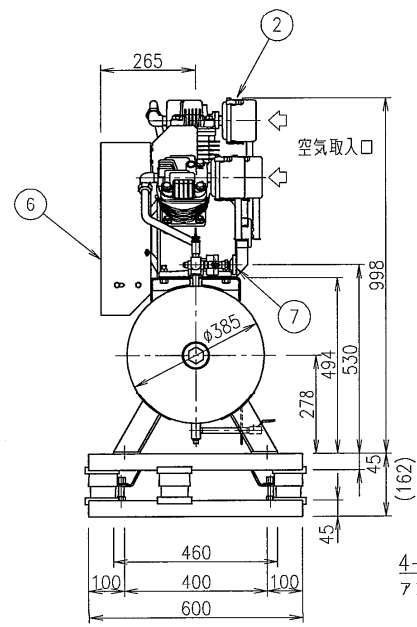
仕 様

圧縮機	最高圧力	0.93	MPa
	回転数	860	rpm
	吐出し空気量	605	ℓ /min
電動機	出力	5.5	kW
	極 数	4	P
	電圧 (50/60Hz)	三相 AC200/200,220V	
	定格電流 (50/60Hz)	23.0/21.0,20.0 A	
機	起動電流 (50/60Hz)	141/120,139 A	
	タンク容量	170	ℓ
重量	コンプレッサー	215	kg
	防振架台	42	kg

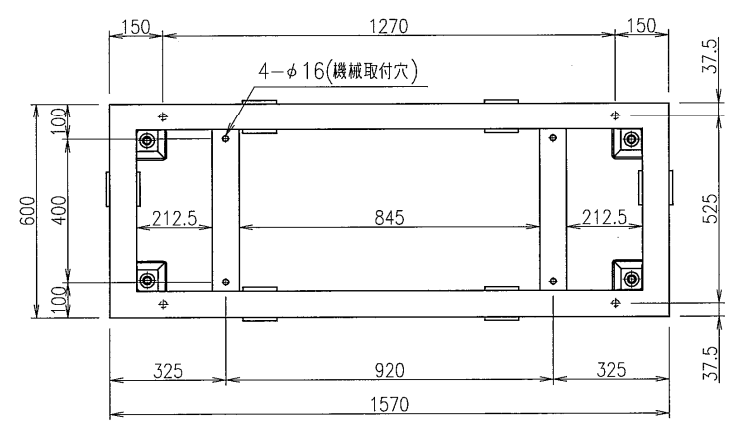
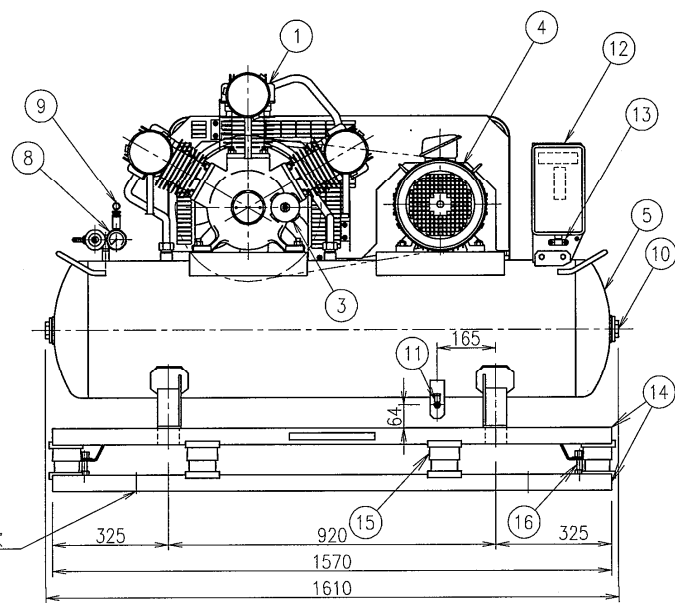
(圧力はゲージ圧とする)

コンプレッサー 塗装色: 7.5GY 5/2

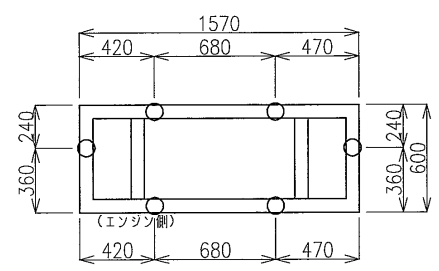
防振架台: 溶融亜鉛めっき



4-φ16×30穴
アンカー穴



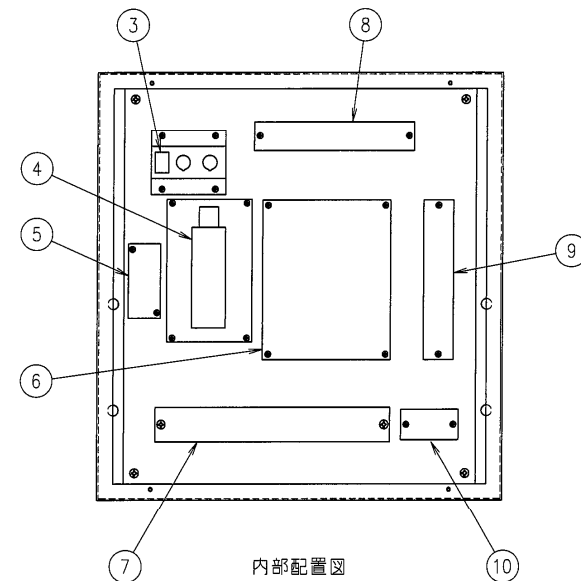
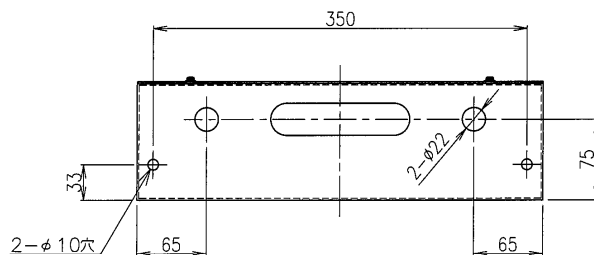
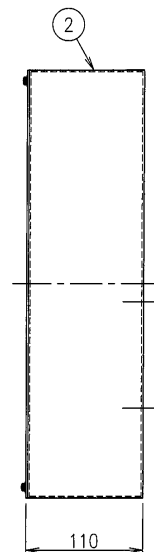
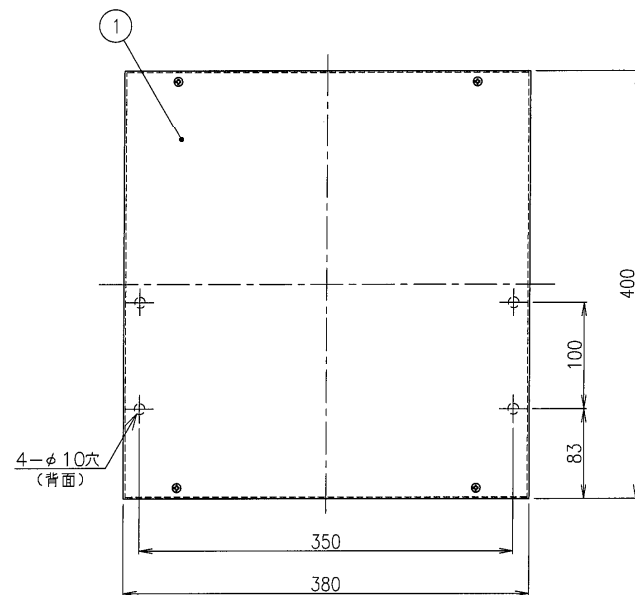
防振架台平面図



アイソレーター配置図

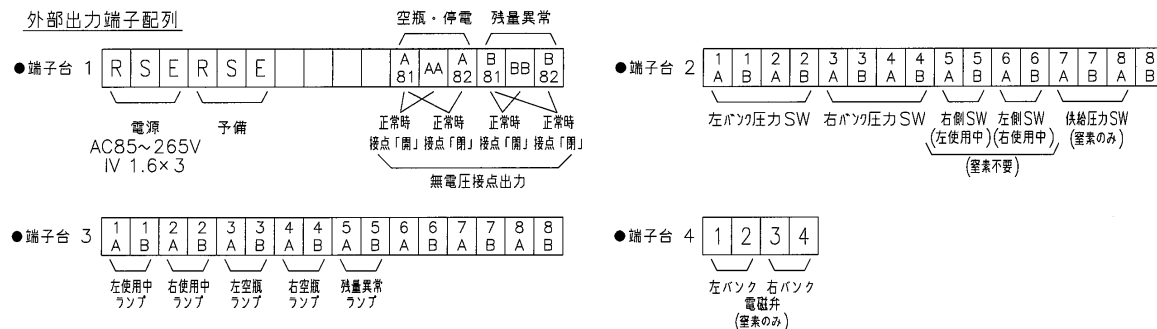
16	耐震ストッパー	4	———	電気亜鉛メッキ(白)
15	アイソレーター(コイルばね)	6	———	SMU-C-75
14	防振架台	1	STKR	75×45×2.3
13	配線取付用サドル	1	塩化ビニール	
12	ターミナルボックス	1	SPCC	
11	ドレンバルブ	1	C3604B	1/4Bボールバルブ
10	検査穴栓	2	———	40A
9	安全弁	1	C3604B	1.05MPa 設定
8	圧力計	1	———	D4 1/4×50×2MPa
7	3/8B止メ弁	1	C3771B	
6	ベルトオオイ	1	SPCC	
5	タンク	1	SS400	
4	電動機	1	———	
3	呼吸フィルター	1	———	
2	消音器(空気取入口)	3	ナイロン他	
1	圧縮機本体	1	FC他	

番号	名 称	数 量	材 質	備 考
尺度	1/15	完成	2007,05,30	オイルフリーコンプレッサー 5.5kW
承認	検図	設計	製図	
丸山 田坂 西田				5.50P-9.5G5/6
CENTRAL UNI CO.,LTD.				K02-0050



内部配置図

外部出力端子配列



10	外部出力端子台 4	1		4P	(室素のみ)
9	外部出力端子台 3	1		16P	
8	外部出力端子台 2	1		16P	
7	外部出力端子台 1	1		16P	
6	コントロール基板	1			
5	リレー	1		DC24V	
4	スイッチング電源	1		DC24V	
3	電源スイッチ	1			
2	ボックス	1	SPCC	t=1.6 塗装色 N2.5 3分ツヤ	
1	蓋	1	SPCC	t=1.6 塗装色 N2.5 3分ツヤ	
番号	名 称	数量	材 質	備 考	

△				尺 度	1/5 (A3)	日 付	2017.09.26	図 面 名 称	気体用供給装置	
△				承 認		検 図	設 計		FMG-A,FML-A,FMN-A(全自動切替)型	
△									アナログタイプ	
△				田 中		田 坂	永 島		電源ボックス	
△										
記号	改訂日	改 訂 理 由		改訂者	承認	CENTRAL UNI CO.,LTD.		図 面 番 号	K01-0671	
									改訂	

添付資料1

部品内訳

No.	名 称	規格・仕様	数 量
◆	本館 空気装置付帯設備交換（電子トラップ、ドレントラップ）		
	コンプレッサー用電子トラップ	フクハラ製 電子トラップ UP155-2ES AC200V 50/60Hz(エレクトラップ)	2 個
	アフタークーラー、エアドライヤー用ドレントラップ	SMC製 オートドレン ADH4000-04	4 個
◆	本館 吸引付帯設備 給水ユニット更新		
	水用電磁弁 15A	日電工業製 200V,SBD40A-04GW	3 個
	Y型ストレーナー 15A	KITZ製 5K MNW(コアコートバルブ)	3 個
	水用ゲートバルブ 15A	KITZ製 5K MNW Rc1/2B	9 個
◆	中央診療棟 圧縮空気装置付帯設備交換		
	圧力センサーユニット用 圧力センサー	ニデックコーポネンツ製 PA-750-103G-R2	1 個
	圧力スイッチ(バックアップ用)	植田製 0.47MPa/ON～0.70MPa/OFF P5S-10-R3B	1 個
	空気タンク用 圧力計	HANYO (ゲージコック付)	1 個
◆	北タワー 吸引その他付帯設備交換		
	逆止弁50AJシステム	Jシステム社製	4 個
	圧力センサーユニット 用圧力センサー	ニデックコーポネンツ製PA-750-102V-R2	1 個
	バックアップ用圧力スイッチ	植田製 0.47MPa/ON～0.70MPa/OFF P5S-10-R3B	1 個
	吸引タンク用 圧力計	HANYO (ゲージコック付)	2 個

添付資料2

部品内訳

[illegible]