

販売終了

CSM-0031

SM-2400

取扱説明書

リバースレギュレータ

形番 2400-2,3C

製品をお使いになる前に、この取扱説明書を必ずお読みください。

特に安全に関する記述は、注意深くお読みください。

この取扱説明書は必要な時にすぐ取り出して読めるように大切に保管しておいてください。



シーケーディ株式会社

販売終了

本製品を安全にご使用いただくために

本製品を安全にご使用いただくためには材料、配管、電気、機構などを含めた空気圧機器に関する基礎的な知識（日本工業規格 JIS B 8370 空気圧システム通則に準じたレベル）を必要とします。

知識を持たない人や誤った取扱いが原因で引き起こされた事故に関して、当社は責任を負いかねます。

お客様によって使用される用途は多岐にわたるため、当社ではそれらすべてを把握することができません。ご使用条件によっては、性能が発揮できない場合や事故につながる場合がありますので、お客様が用途、用法に合わせて製品の仕様の確認および使用法をよく理解してから決定してください。

本製品には、さまざまな安全策を実施していますが、お客様の誤った取扱いによって、事故につながる場合があります。そのようなことがないためにも、**必ず取扱説明書を熟読し内容を十分にご理解いただいたうえでご使用ください。**

件 名

2400-2,3C

取扱説明書

分類: SM-2400

項目:

形番 2400-○○ ○○○

L—低圧用
 K—プラスチックノブ
 P—パネルマウント

ネジの種類 — 無記号—米国規格 (NPT)
 — C—JIS規格 (PT)

接続口径 — 2— $\frac{1}{4}$ "
 — 3— $\frac{3}{8}$ "

シーケーディの製品をご採用いただきありがとうございます。

シーケーディの製品は全て厳しい品質管理のもとで造られていますから安心してご使用ください。

シーケーディのレギュレータをより効果的にご使用いただくために取付け上、保守上の注意事項を列記しましたのでご一読ください。

① 取付け上の注意事項

- 1-1) エアの流れが、エア入口についている矢印の方向になるように取付けてください。
- 1-2) IN側の配管がレギュレータの接続口径より極端にNはいいものの使用は避けてください。
- 1-3) 分解掃除の際、ボトムプラグがはずせるように50mm以上のスペースをとっておいてください。
- 1-4) 圧力計は見やすい側に取付けてください。
反対側の孔は、プラグでふさいでください。
- 1-5) 一次側圧力が、1.0 MPa 以上にならないようにしてください。
アジャスティングスクリーウを右にまわすと二次側圧力は高くなり、左にまわすと低くなります。
- 1-6) ゴミや水が入らないようにレギュレータの前にはフィルタを取り付けてください。
- 1-7) 使用される空気圧機路のできるだけ近くに取付けてください。
- 1-8) 周囲温度が65℃以上になる場所での使用は避けてください。

(入 出):

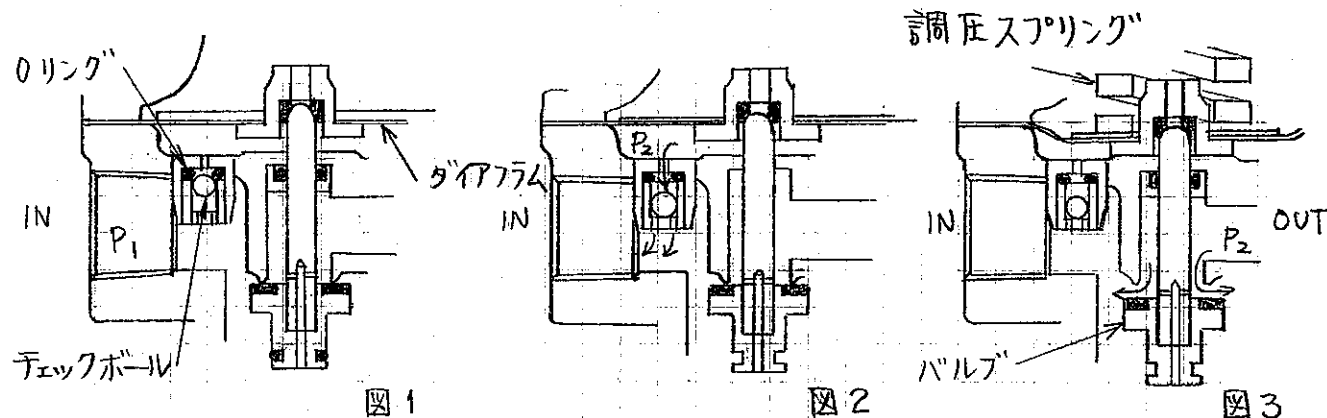
関連資料:

件名

分類: SM-Z400

項目:

② 動作原理



IN側に1次圧が加えられ、チェックボールがOリングに押しつけられて、シールし普通のレギュレータとして働きます。(図1)

1次圧が排出されるとダイヤフラム室の圧力がチェック弁を通してIN側に排気されます。(図2)

排気されるとダイヤフラム室の圧力が下がり、調圧スプリングにより、ダイヤフラム組付を介して、バルブが閉まり、OUT側の圧縮空気が排気されます。(図3)

③ 保守上の注意事項

3-1) 分解の手順

- レギュレータへのエアの供給を止める。
- アジャスティングスクリュー⑦を左にまわして取りはずす。
- スクリュー⑦カバー②、スプリングナスフ①、スプリング⑧、ダイヤフラム組付③～⑥を取りはずす。
- ボトムプラグ②②を取りはずして、スプリング⑧、バルブ組付③⑦を分解する。

3-2) 圧力調整ができなくなったり、圧力降下が著しくなった場合。

- ボトムプラグ②②、スプリング⑧、バルブ組付③⑦を取りはずす。
- Oリング②②、バルブ組付③⑦を洗浄して傷等を調べる。

3-3) リリーフポート から少量のエアがもれる場合。

- この場合はバルブ組付③⑦、Oリング②②、ダイヤフラム組付③～⑥の組立不良が原因しています。

(入出):

関連資料:

件 名

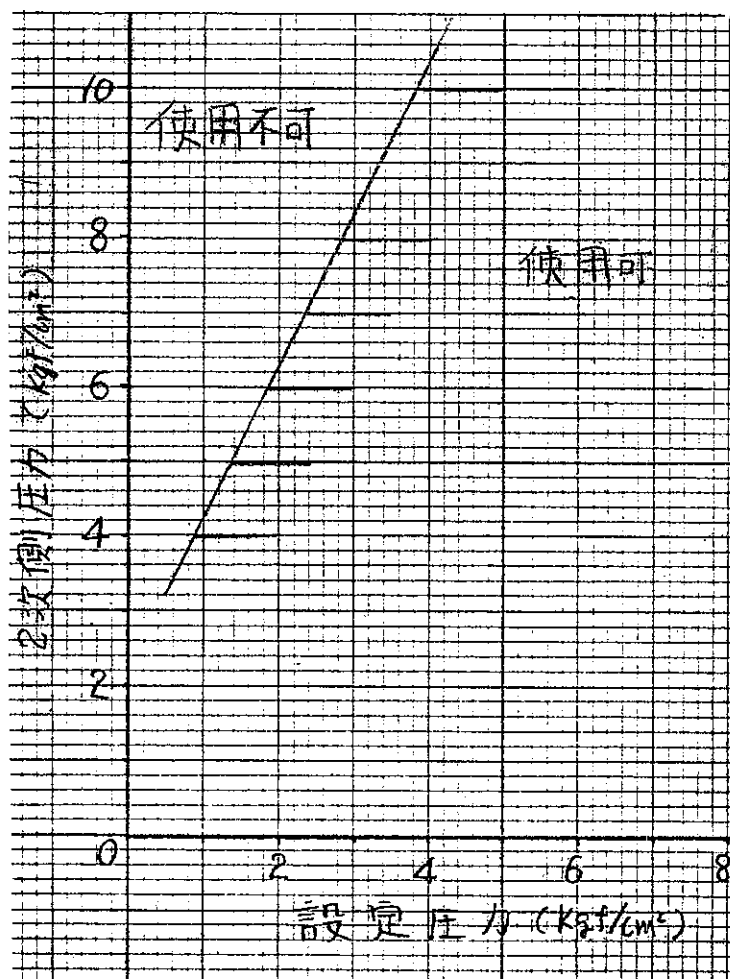
分類: SM-2400

項目:

④ 使用上の注意事項

二次側に背圧が加わった時には、一次側にエア-ロックしないことが、あります。

グラフの斜線の下側の範囲内で、お使い下さい。



(入 出):

関連資料:

販売終了

SM-2400 4/4

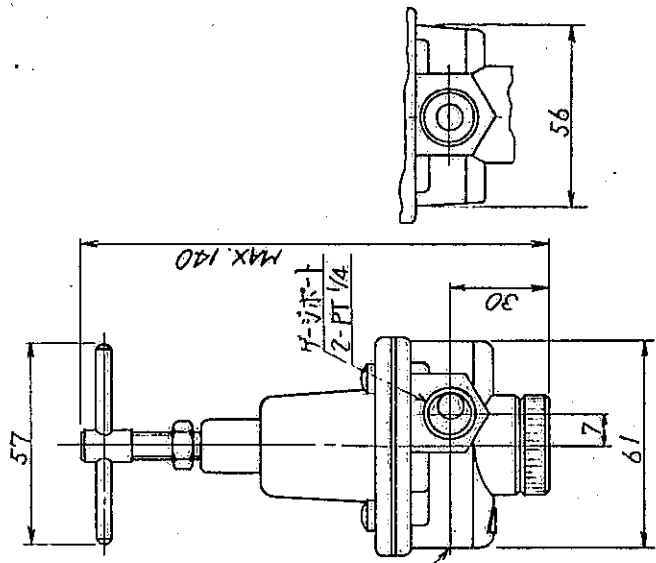
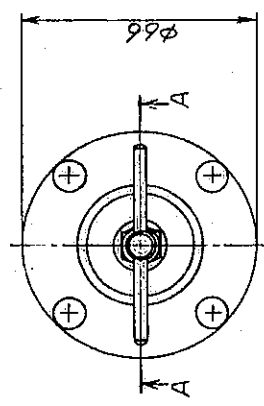
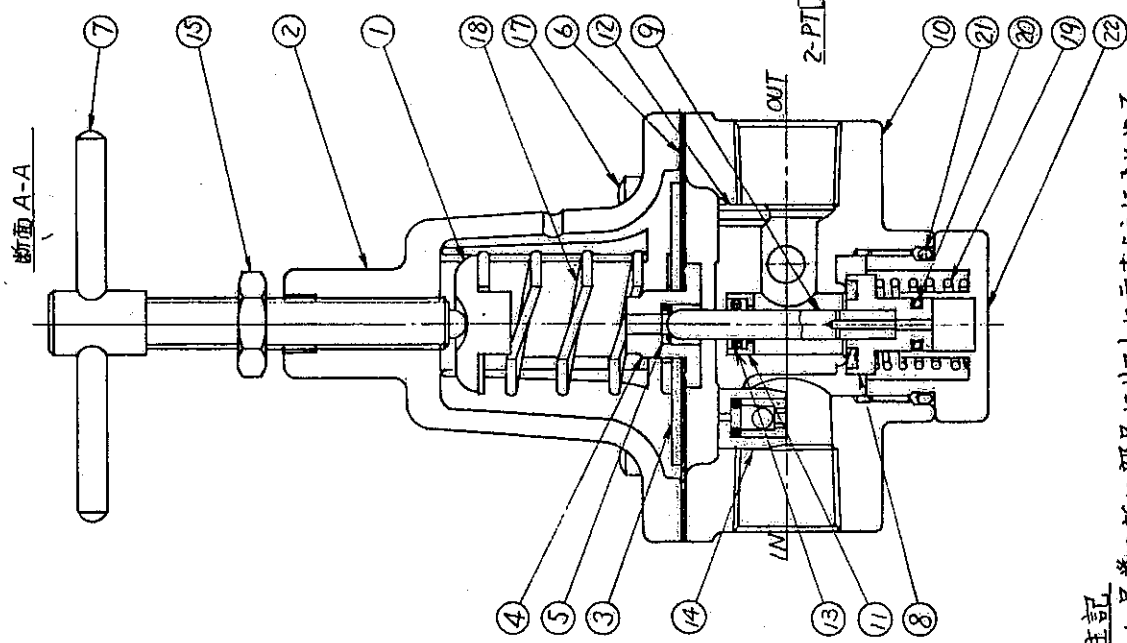
A B C D E F G H

記号
MARK

変更理由
REVISIONS

日付
DATE

担当
CHD



注記

1. 品番のない部品はリストに示すようにまとめて組付けてありますので分解できません。
2. ケーシ取出口の盲栓が1ヶ付いています。
3. 消耗部品はリストのNOの欄に○印が付いています。又備考欄にも示しています。
4. ⑬の部品は箱に同封されています。

No.	品名	仕様書No.	図名	部品の名称	材料	数量	備考
22	16-104		ボトムプレート	POM	1		
21	78-069		オリング	NBR	1		
20	78-032		オリング	NBR	1		
19	70-013		スプリング	SUS304	1		
18	70-5020		スプリング	SWRH	1		
17	45-086		スプリング	S20C	4		
16	43-002		パイププレート	SS41	1		
15	41-5034		ナット	SS41	1		
14			チェン組付		1		
13			オリング	NBR	1		
12			パイププレート	C3602	1		15-5159
11			インサート	C3604	1		
10			ボデー	ZDC2	1		
	15-5159-3C		ボデー組付		1		3/8"用
	15-5159-2C		ボデー組付		1		1/4"用
9			バルブステム	C3604	1		15-514
8			バルブシート組付	C3604	1		
	15-214		バルブ組付		1		消耗部品
7	15-5462		パイププレート組付	SUM	1		
6			パイププレート	NBR	1		
5			パイププレート	UR	1		15-5136
4			パイププレート組付	ZDC2	1		
3			パイププレート組付	SPCC	1		
	15-5136		パイププレート組付		1		消耗部品
2	06-5140		パイプ	ZDC2	1		
1	06-056		スプリングパイプ	ZDC2	1		

承認 APPROV 68.8.17 (年)	実測 CHD 高木 30.8.11 (年)	設計 DESIGN 59.5.25 (年)	仕様書No. SPEC. NO.	形番 MODEL コンバート形 リバースレギュラ 2400-□C	数量 QTY	備考 REMARK
シキナーディ株式会社 CKD Corporation				図名 DRAW NO.	S3-800663-	