



モイスチャインジケータ
MOISTURE INDICATOR
6119-2C

取扱説明書
INSTRUCTION MANUAL

- お使いになる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
- Be sure to read this manual before installing and operating your MOISTURE INDICATOR.
- この取扱説明書はいつも操作者が手にとって使用できるところに大切に保管してください。
- Keep this manual within the reach of an operator all the time.

CKD株式会社
CKD Corporation

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。**

本文中に記載してある取り扱い注意事項とあわせて下記項目についてもご注意ください。

注意

- フィルタ、ルブリケータはプラスチックボウルを使用していますので、有機溶剤等の雰囲気では絶対に使用しないでください。ボウル破損の危険があります。有機溶剤の雰囲気ではメタルボウルをご使用ください。
- フィルタ、ルブリケータを保守・メンテ等される場合は、製品内の圧力を抜いて残圧が、完全に残っていないことを確認した後に実施してください。

For Safety Use

To use this product safely, basic knowledge of pneumatic equipment, including materials, piping, electrical system and mechanism, is required (to the level pursuant to JIS B 8370 Pneumatic System Rules).

We do not bear any responsibility for accidents caused by any person without such knowledge or arising from improper operation.

Our customers use this product for a very wide range of applications, and we cannot keep track of all of them. Depending on operating conditions, the product may fail to operate to maximum performance, or cause an accident. Thus, before placing an order, examine whether the product meets your application, requirements, and how to use it.

This product incorporates many functions and mechanisms to ensure safety. However, improper operation could result in an accident. To prevent such accidents, read this instruction manual carefully for proper operation.

Observe the cautions on handling described in this manual, as well as the following instructions :

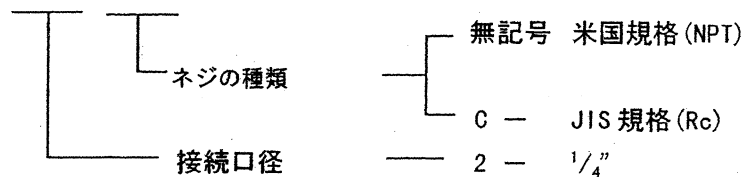


Precautions

- Since the filter and the lubricator use a plastic bowl, do not use them with an organic solvent or in a heating steam atmosphere. The bowl will be damaged. Use a metal bowl for an organic solvent or in a heating steam atmosphere.
- Before carrying out maintenance on the filter and the lubricator, depressurize the product completely.

サービスマニュアル モイスチャインジケータ

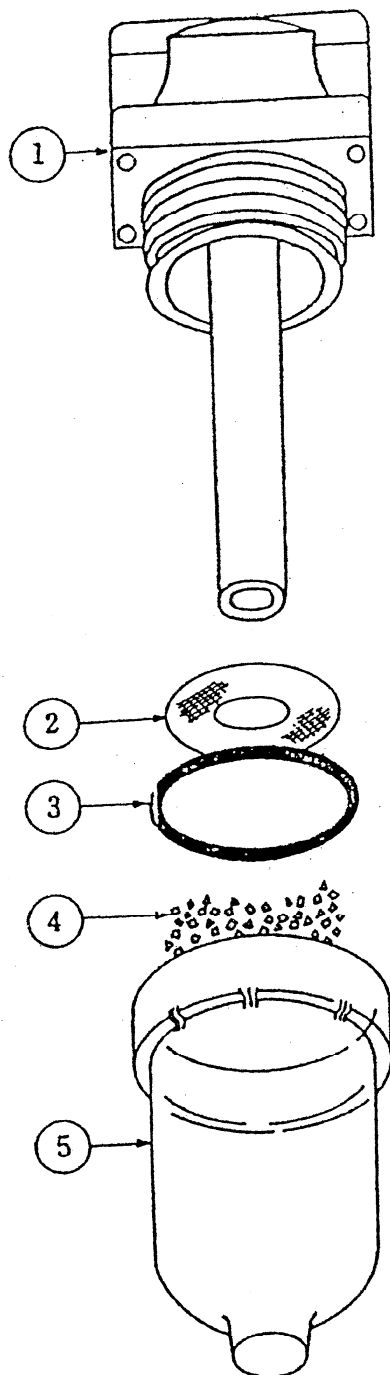
形番 6119- 2 ○



① 取付上の注意事項

- 1-1) エアの流れがモイスチャインジケータ上面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) モイスチャインジケータの接続口径は $\frac{1}{4}$ ” のものをご使用ください。
- 1-3) 使用される空気圧機器のできるだけ近くに取り付けてください。
- 1-4) 入気温度が最高 32℃以上になる配管での使用は避けてください。
- 1-5) 使用圧力が 1.0MPa 以上にならないようにしてください。
- 1-6) 下記のような薬器が、プラスチックボウルの近くにある場合への取付けは避けてください。

・アクリロニトリル	・クレゾール	・水酸化カリウム溶液 (5%以上)	・フッ化アンモニア
・アセトアルデヒド	・クロロベンゼン	・水酸化カルシウム	・フレオン
・アセトン	・クロロホルム	・水酸化ナトリウム溶液 (5%以上)	・フロムベンゼン
・安息香酸	・三塩化リン	・チオフェン	・プロピオン酸
・エチルアミン	・酢酸	・テトラヒドロナフタリン	・ベンゼン
・エチルエーテル	・四塩化エタン	・トリクロールエチレン (トリクレン)	・ベンジアルコール
・エチレンクロロヒドリン	・四塩化炭素	・トルエン	・メチルアルコール
・塩化イオウ	・シクロヘキサノン	・二塩化エチレン	・ラッカーシンナー
・塩化メチレン	・シクロヘキサン	・ニトロベンゼン	・硫化アンモニア
・塩酸	・シクロヘキサノール	・二硫化炭素	・硫化ナトリウム
・オキシ塩化リン	・ジオキサン	・パークロールエチレン	・硫酸
・ガソリン	・ジメチルホルムアミド	・ピリジン	・リン酸エステル
・ギ酸	・硝化綿 (ニトロセルロース)	・フェノール	
・キシレン	・硝酸	・ブチル酸	



②保守上の注意事項

2-1) 圧縮空気中の相対湿度が 50%以上 になります
と乾燥剤(シリカゲル)の色が 緑からオレンジ
色に変色しますのでドライア等の調整を行な
ってください。

2-2) 流量が 280ℓ/min 以上流れる配管中でご使用
する際は、分枝管をもうけ流量を 28ℓ/min
程度にしぼってご使用ください。

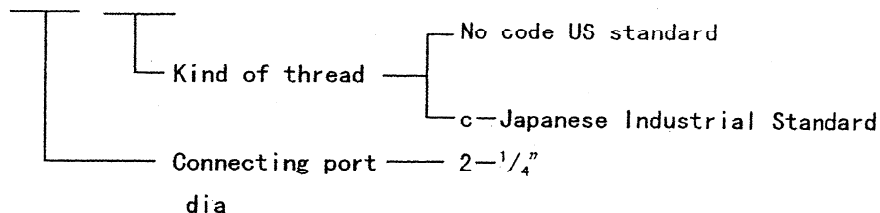
2-3) 何らかの理由で油や汚染物質で汚れた場合は
下記の要領で分解洗浄してください。
a. ボウル⑤を取りはずしてください。
b. ボウル⑤に付着している油や汚染物を家庭
用中性洗剤で洗浄してください。
c. 乾燥剤④を 20g ほど入れてボディー①に取
付けてください。

番号	部品名	部品 No.	数/台	備考
1	ボディー組付		1	
2	スクリーン		1	
3	Oリング	A1019-ORING	1	消耗品
4	乾燥剤	6119-SILCA-GEL	1	シリカゲル 20g
5	ボウル	A3019-BOWL	1	

SERVICE MANUAL

MOISTURE INDICATOR

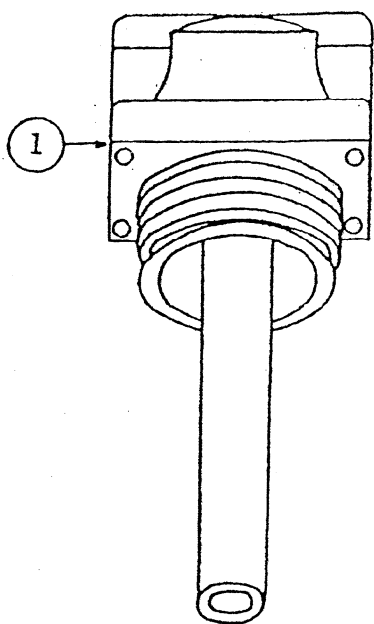
MODEL 6119 - 2 ○



① INSTALLATION

- 1-1. Install unit with airflow in direction of arrow.
- 1-2. Use moisture indicator which connecting bore is $\frac{1}{4}$ ".
- 1-3. Install downstream of dryer or where required.
- 1-4. Inlet air temperature shall not exceed 32°C in piping.
- 1-5. Working pressure shall not exceed 1.0MPa.
- 1-6. Some of the materials that will attack polycarbonats plastic bowls.

·Acrylonitrile	·Cresol	·Potassium hydroxide solution(above 5%)
·Acetoadehyds	·Chlorobenzene	·Calcium hydroxide
·Acetone	·Chloroform	·Sodium hydroxide solution(above 5%)
·Benzoic acid	·Phosphorous trichloride	·Thiophene
·Ethyl amine	·Acetic acid	·Tetrahydro naphthalene
·Ethyl ether	·Ethane tetrachloride	·Trichloroethylene
·Ethylene chlorohydrine	·Carbon tetrachloride	·Toluene
·Sulfur chloride	·Cyclohexanone	·Ethylene dichloride
·Methylene chloride	·Cyclohexane	·Nitrobenzene
·Hydrochloric acid	·Cyclohexanole	·Carbon disulfide
·Phosphorus oxychloride	·Dioxane	·Perchloro ethylene
·Glsoline	·Dimethyl formamide	·Pyridine
·Formic acid	·Nitro cellulose	·Phenol
·Xylene	·Nitric acid	·Butanol acid
·Anmonium fluoride	·Freon	·Brombenzene
·Propanoic acid	·Benzene	·Benzyl alcohol
·Methy alcohol	·Lacguer thinner	·Ammouium sulfide
·Sodium sulfide	·Sulfuric acid	·Ester phoshate



②MAINTENANCE

2-1. Silicagel changes from dark green to orange to indicate 50% relative humidity,

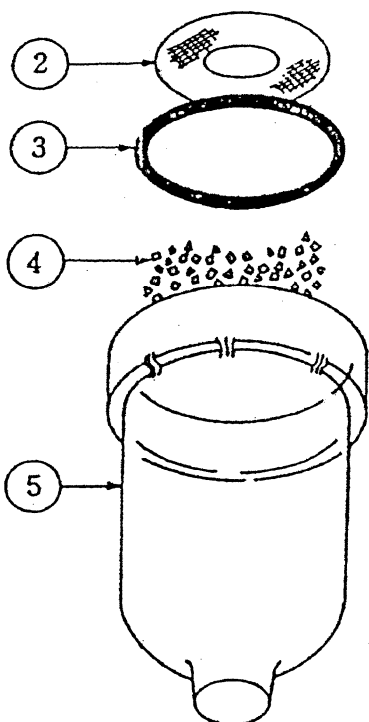
2-2. Under flux is over 280ℓ/min in piping, use branch pipe to limit flux about 28ℓ/min.

2-3. The cleaning will required if oil or other contamination enters unit.

a) Unscrew bowl 5.

b) Clean bowl with neutral detergent.

c) Fill bowl with 20 gram of color-indicating silicagel and screw onto body.



No.	Part name	Part No.	Piece/unit	Note.
1	Body assembly		1	
2	Screen		1	
3	O-ring	A1019-ORING	1	Repair kits
4	Desiccant	6119-SILCA-GEL	1	Silicagel 20g
5	Bowl	A3019-BOWL	1	