

<h2>FRユニット</h2>	形式 <h2>ARU/FRシリーズ</h2>
-----------------	---------------------------

このたびは、KONAN製品をご採用いただきありがとうございました。  
機器の設置および、ご使用前にこの取扱説明書をお読みの上、正しくご使用ください。

### ■標準仕様

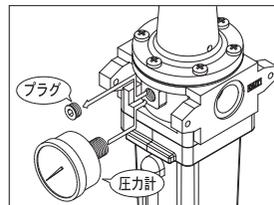
形式 記号	標準タイプ	ARU2-02				ARU3A-03			FR21-04		
	外部耐蝕タイプ					FR5S-02			FR21S-04		
	計装タイプ					FR5-02			FR21-04-5		
配管口径	6A		8A		8A		10A		15A		
	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2			
使用 圧力	Max. 1MPa										
	一次側 (IN)	0.05~0.7MPa				0.02~0.2MPa		0.05~0.7MPa			
二次側 (OUT)											
耐圧力		1.5MPa									
使用温度		-20~60℃		-20~60℃		一般用: -20~60℃/ 耐熱用: 5~100℃/ 耐寒用: -40~45℃					
エレメントろ過度		5μm		5μm		一般用: 40μm/ 計装用: 5μm					
質量		0.26kg		1kg		0.7kg		0.88kg			

- 配管ネジはNPTも製作可能です。
- 上記仕様以外でご使用の場合は別途ご相談ください。

### 取付設置の前に

- 梱包を解いた状態で水やホコリのかかる場所に放置しないでください。
- 配管口のポリプラグは、配管施工時まで外さないでください。
- 圧力計及びブラケットは、ご指示頂いた場合のみ付属されます。取付けは次の要領に従い設置前に取付けてください。

(1) 圧力計の取付 → 六角穴付プラグを外してそのネジ部に取付けます。圧力計の締付けトルクは、7.8~12.7N・mです。無理な締付けをしますと本体を破損する恐れがありますのでご注意ください。



(2) ブラケットの取付 → FRユニットの取付たい箇所の小ネジを外し、付属品の小ネジでブラケットを取付けてください。片締めを避ける為に交互かつ対称に締付けてください。締付けトルクは、0.98N・mです。



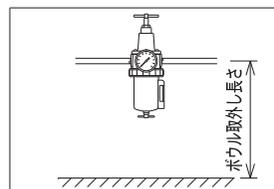
### 設置上の注意事項

(1) 設置場所は――

- 出来るだけ末端の操作機器に近い箇所に取付けてください。
- アルミを腐食させるような気体がある場所、海水、水、その他の液体がかかる場所での使用は避けてください。
- 振動衝撃の多い場所への設置は避けてください。

(2) 取付方法は――

- 分解や部品交換の際に、ボウルを外せるスペースをあけて取付けてください。ボウル取外し長さは製品図を参照してください。
- 取付けはドレンコックを下にして垂直に取付けてください。



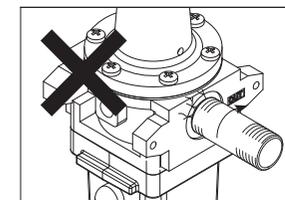
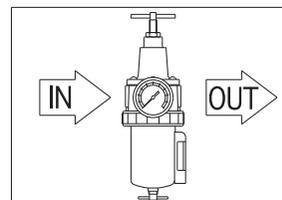
### 【保証について】

- 1.保証期間  
使用後12ヶ月、ただし納入後18ヶ月を超えない期間とします。
- 2.保証内容  
製品または、製品の故障部分が無償で取替え修理します。

### 3.保証免責事項

- 使用方法・取扱方法及び仕様条件が当該製品仕様を外れて使用することにより生じた損害。
- 天災地変など当社の責に起因しない災害により生じた損害。
- その他製造者の責任とみなされないことに起因する故障及び損傷。
- 納入製品の故障・不具合により誘発された損害。

### 配管上の注意事項



- 配管の接続口を間違わないようにしてください。
- 配管材 (パイプ・チューブ) は呼び口径と同等、もしくは、それ以上のサイズのものをご使用ください。
- 配管材 (パイプ・継手) を接続する場合は必要以上にねじ込まないよう、ご注意ください。(ねじ込山数: 4~5山)
- 配管終了後はエアブラッシングを十分に行い、ゴミ・サビ・シール材クズ、油分等を取り除いてください。

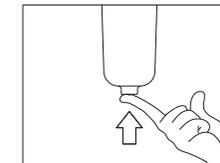
### 使用上の注意事項

(1) 二次圧力の設定

- 二次圧力の設定は、圧力計の針を見ながら所定の圧力に調整してください。2~3回運転した後、所定の圧力になっているか否かを確認してください。

(3) ドレンの排出は――。  
<ARU2-02>

- ドレンバルブの押し棒を押し上げてください。

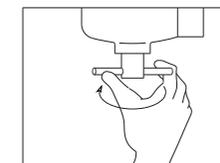


(2) 二次圧力の変動について

- 一次側の圧力変動により、二次側設定圧力がわずかに変化することがありますので、正確な設定を必要とする場合は一次側の圧力変動を少なくしてください。

<その他の形式>

- ドレンコックのハンドルを左に廻してください。ボウル内の圧力によりドレンが排出されます。



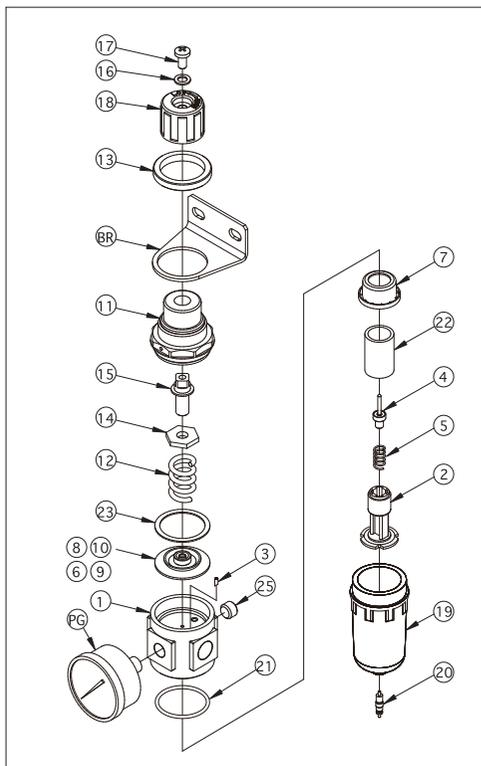
- 分解、組立要領は、裏面をご覧ください。
- お問合せ、ご不明点に関しては、最寄りの支店・営業所までご連絡ください。

### 甲南電機株式会社

URL=<https://www.konan-em.com/>

東京支店	〒108-0014	☎03-3454-1711	東北営業所	☎022-215-1195
東京都港区芝4-7-8	芝サンエスワカマツビル		千葉営業所	☎043-305-1401
大阪支店	〒530-0012	☎06-6373-6701	北海道出張所	☎011-792-7451
大阪市北区芝田1-1-4	阪急ターミナルビル		名古屋営業所	☎052-581-6541
西部支店	〒732-0052	☎082-568-0071	金沢営業所	☎076-233-1411
広島市東区光町1-12-20	もみじ広島光町ビル		広島営業所	☎082-568-0071
国際部	〒663-8133	☎0798-48-5931	高松営業所	☎087-835-0411
	西宮市上田東町4-97		北九州営業所	☎093-541-0281

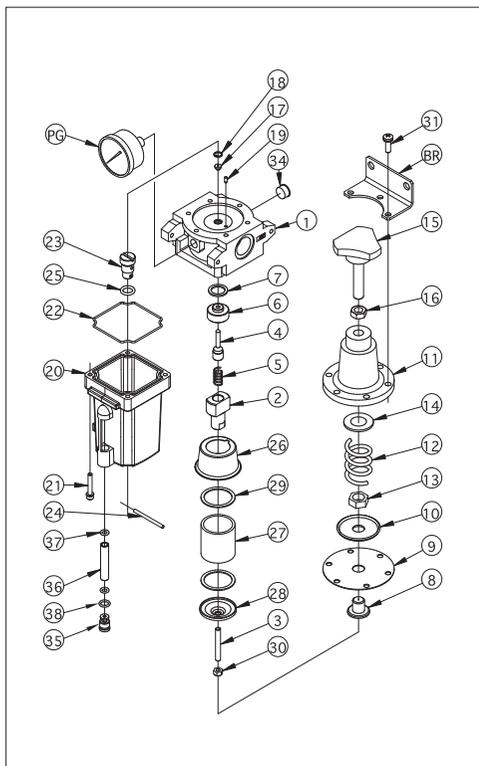
ARU2-02



■部品表

No.	部品名称	数量	No.	部品名称	数量
1	ホンタイ	1	15	チョウセツネジ	1
2	バルブウケ	1	16	ザガネ	1
3	サイホンカン	1	17	十字穴付ナベコネジ	1
4	バルブ	1	18	ハンドル	1
5	バネ	1	19	ボウル	1
6	バネガイド	1	20	ドレバルブ	1
7	デフレクタ	1	21	Oリング	1
8	ダイヤフラムウケ	1	22	フィルタエレメント	1
9	ダイヤフラム	1	23	スペーサー	1
10	ダイヤフラムオサエ	1			
11	バネケース	1	25	六角穴付プラグ	2
12	バネ	1			
13	バネ取付ナット	1	BR	ブラケット	1
14	バネオサエ	1	PG	圧力計	1

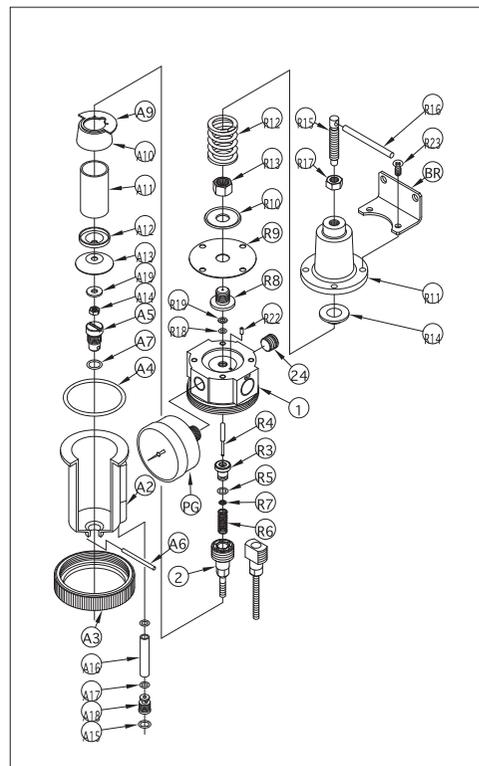
FR5-02・FR5S-02



■部品表

No.	部品名称	数量	No.	部品名称	数量
1	ホンタイ	1	21	六角穴付ボルト	1
2	バルブウケ	1	22	ガスケット	1
3	ロッド	1	23	ドレンコック	1
4	バルブ	1	24	ハンドル	1
5	バネ	1	25	Oリング	1
6	バルブシート	1	26	ガイドプレート	1
7	パッキン	1	27	フィルタエレメント	1
8	ダイヤフラムウケ	1	28	エレメントウケ	1
9	ダイヤフラム	1	29	パッキン	2
10	ダイヤフラムオサエ	1	30	ユルミドメナット	1
11	バネケース	1	31	十字穴付ナベコネジ	6
12	バネ	1			
13	ナット	1	34	六角穴付プラグ	2
14	バネオサエ	1	35	シタフタ	1
15	チョウセツネジ	1	36	サイドグラス	1
16	ロックナット	1	37	ハンドル	2
17	ガイド	1	38	Oリング	1
18	ストップリング	1	PG	圧力計	1
19	サイホンカン	1	BR	ブラケット	1
20	ボウル	1			

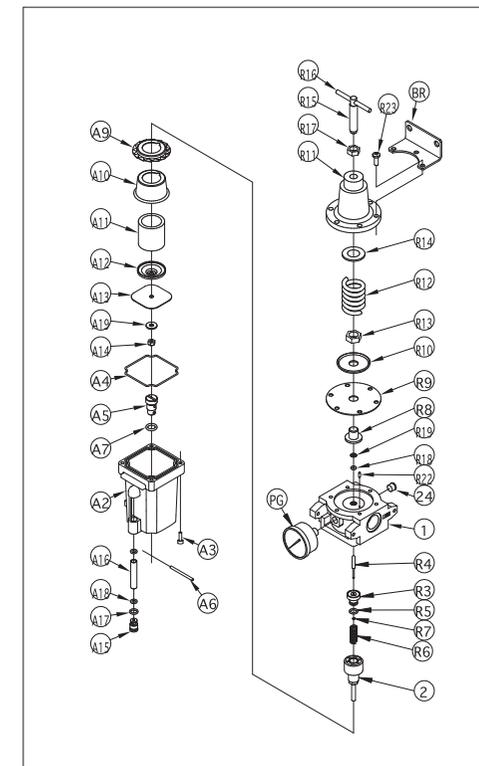
ARU3A-03・ARU3AS-03・ARU3A-03-5



■部品表

No.	部品名称	数量	No.	部品名称	数量
1	ホンタイ	1			
2	バルブウケ	1			
R3	バルブ	1	A2	ボウル	1
R4	ベンボウ	1	A3	クランプリング	1
R5	Oリング	1	A4	Oリング	1
R6	バネ	1	A5	ドレンコック	1
R7	ストップリング	1	A6	ハンドル	1
R8	バネ	1	A7	Oリング	1
R9	ダイヤフラム	1	A9	デフレクタ	1
R10	ダイヤフラムオサエ	1	A10	ガイドプレート	1
R11	バネケース	1	A11	フィルタエレメント	1
R12	バネ	1	A12	エレメントウケ	1
R13	ロックナット	1	A13	パッフルプレート	1
R14	バネオサエ	1	A14	ユルミドメナット	1
R15	チョウセツネジ	1	A15	Oリング	1
R16	ハンドル	1	A16	サイドグラス	1
R17	ロックナット	1	A17	Oリング	2
R18	Oリング	1	A18	シタフタ	1
R19	パッキンオサエ	1	A19	パッキン	1
R22	サイホンカン	1	BR	ブラケット	1
R23	十字穴付ナベコネジ	4	PG	圧力計	1
24	六角穴付プラグ	2			

FR21-04・FR21S-04・FR21-04-5



■部品表

No.	部品名称	数量	No.	部品名称	数量
1	ホンタイ	1			
2	バルブウケ	1	24	六角穴付プラグ	2
R3	バルブ	1			
R4	ベンボウ	1	A2	ボウル	1
R5	Oリング	1	A3	六角穴付ボルト	4
R6	バネ	1	A4	ガスケット	1
R7	ストップリング	1	A5	ドレンコック	1
R8	ダイヤフラムウケ	1	A6	ハンドル	1
R9	ダイヤフラム	1	A7	Oリング	1
R10	ダイヤフラムオサエ	1	A9	デフレクタ	1
R11	バネケース	1	A10	ガイドプレート	1
R12	バネ	1	A11	フィルタエレメント	1
R13	ロックナット	1	A12	エレメントウケ	1
R14	バネオサエ	1	A13	パッフルプレート	1
R15	チョウセツネジ	1	A14	ユルミドメナット	1
R16	ハンドル	1	A15	シタフタ	1
R17	ロックナット	1	A16	サイドグラス	1
R18	Oリング	1	A17	Oリング	1
R19	パッキンオサエ	1	A18	Oリング	2
R22	サイホンカン	1	A19	パッキン	1
R23	十字穴付ナベコネジ	6	BR	ブラケット	1
			PG	圧力計	1