

管理番号	IM038J
改訂番号	0

低圧ラインフィルタ取扱説明書

型式：FPL 型

(株)増田製作所

〒344-0004

埼玉県春日部市牛島 906

TEL：048-761-0007

FAX：048-761-0009

MAIL：info@e-masuda.co.jp

お願い

この度は、低圧ラインフィルタをご購入いただきありがとうございます。

取扱いを誤ると、思わぬ怪我を負う可能性がありますので、本取扱説明書に従い、正しくご使用いただくようお願いいたします。

なお、本取扱説明書はお使いになる方がいつでも見れる場所に、必ず保管して下さい。

目次

1. 警告表示について	1
2. 型式	1
3. 仕様	2
4. 安全弁	2
5. 圧力計	2
6. 流れ方向	3
7. 据付	3
8. 運転	3
9. 保守・点検	3

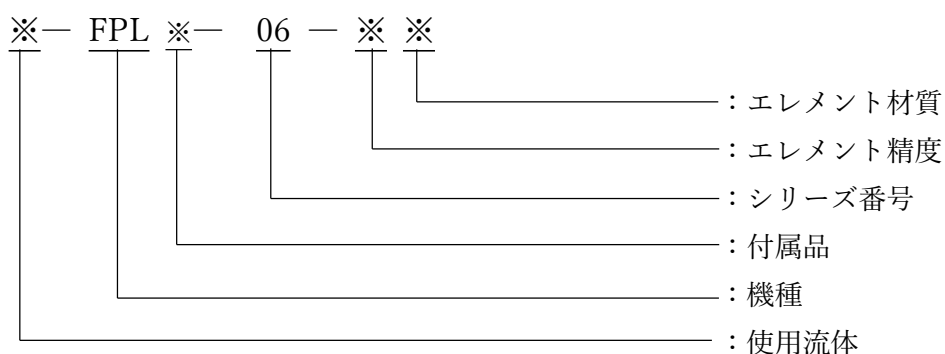
1. 警告表示について

この取扱説明書には誤った取り扱いをすると生じることが想定される危害等の内容を[注意]として区別してあります。

警告用語	意味
 注意	取扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うかまたは物的損害を負うおそれがある場合。

2. 型式

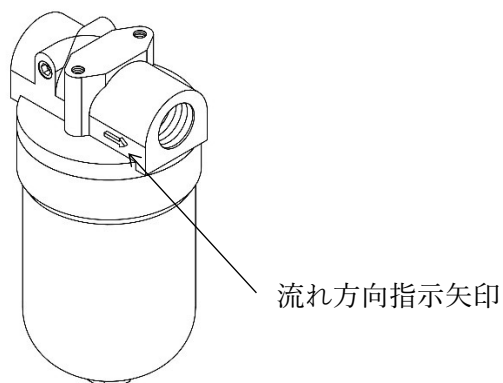
FPL 型低圧ラインフィルタの型式は下記の通りです。



記号の詳細については添付標準図をご確認下さい。

6. 流れ方向

フィルタは流れ方向が決まっています。ヘッド部の流れ方向指示矢印に注意し取付けを行ってください。



注意

流れ方向を確認し取付けのこと。
逆向きに取付けるとエレメントが破損します。

7. 据付

- (1) メンテナンススペース(エレメント抜き代)が確保されているか確認して下さい。
- (2) 配管の出入口と流れ方向があっていることを確認して下さい。
- (3) 配管を接続する際、フィルタに大きな荷重がかからないように注意して下さい。

8. 運転

- (1) ポンプ運転前に仕様流量、圧力及び流体がフィルタの仕様にあっていることを確認して下さい。
- (2) 運転後徐々に小流量から仕様流量まで流して下さい。
- (3) 異音や振動がないことを確認して下さい。異常が確認された場合は、直ちにポンプを停止し、点検して下さい。

9. 保守・点検

定期点検時又は1次側の圧力が使用開始時(エレメントが清浄な状態)より高くなってきた時、次の順序でエレメントを取り出し洗浄または交換して下さい。

1次側の圧力が高くなっていなくても、使用開始から2年程度を目安にエレメントは交換して下さい。



注意

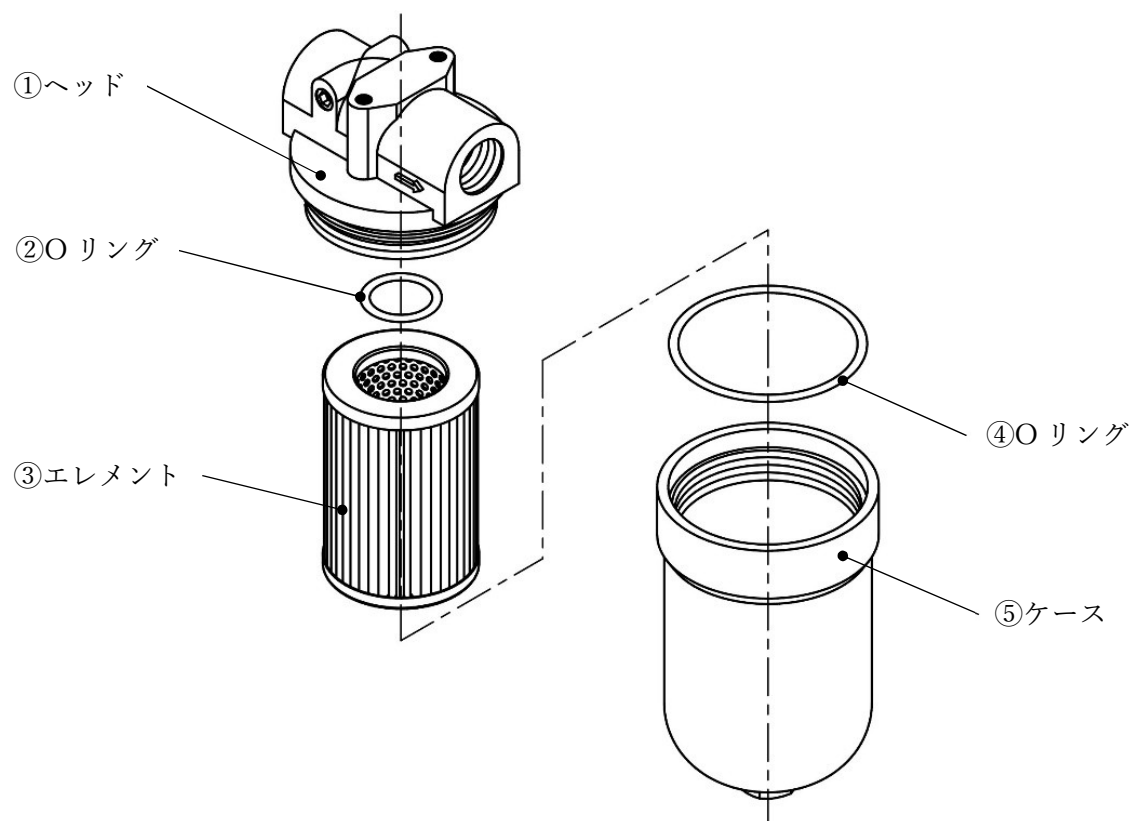
ケースを取外す前に油圧装置を停止。圧力が0になったことを確認後、ケースを取外すこと。けがの恐れがあります。

分解

- (1) 油圧装置を停止して下さい。
- (2) ⑤ケース下部の六角部分にスパナをかけ、ケースを取り外して下さい。
- (3) ③エレメントを下方に引き抜いて下さい。

ケース下側のスペースが少ない場合は、ケースを緩めたあと、エレメントをケース内に落とし込むような要領で取り外して下さい。

- (4) ①ヘッドに取り付けられた②及び④の O リングを取り外して下さい。



組立

組立は逆の順序で行って下さい。

O リングは新品に交換して下さい。

エレメントの洗浄

ペーパーエレメントは洗浄不可です。新品に交換して下さい。金網エレメントの洗浄は下記を目安に行ってください。

- (1) 表面の汚れを布、ブラシ等で軽く拭き取って下さい。

注記

ブラシ等を使用する場合は強くこすらないこと。
エレメントの破損の恐れがあります。

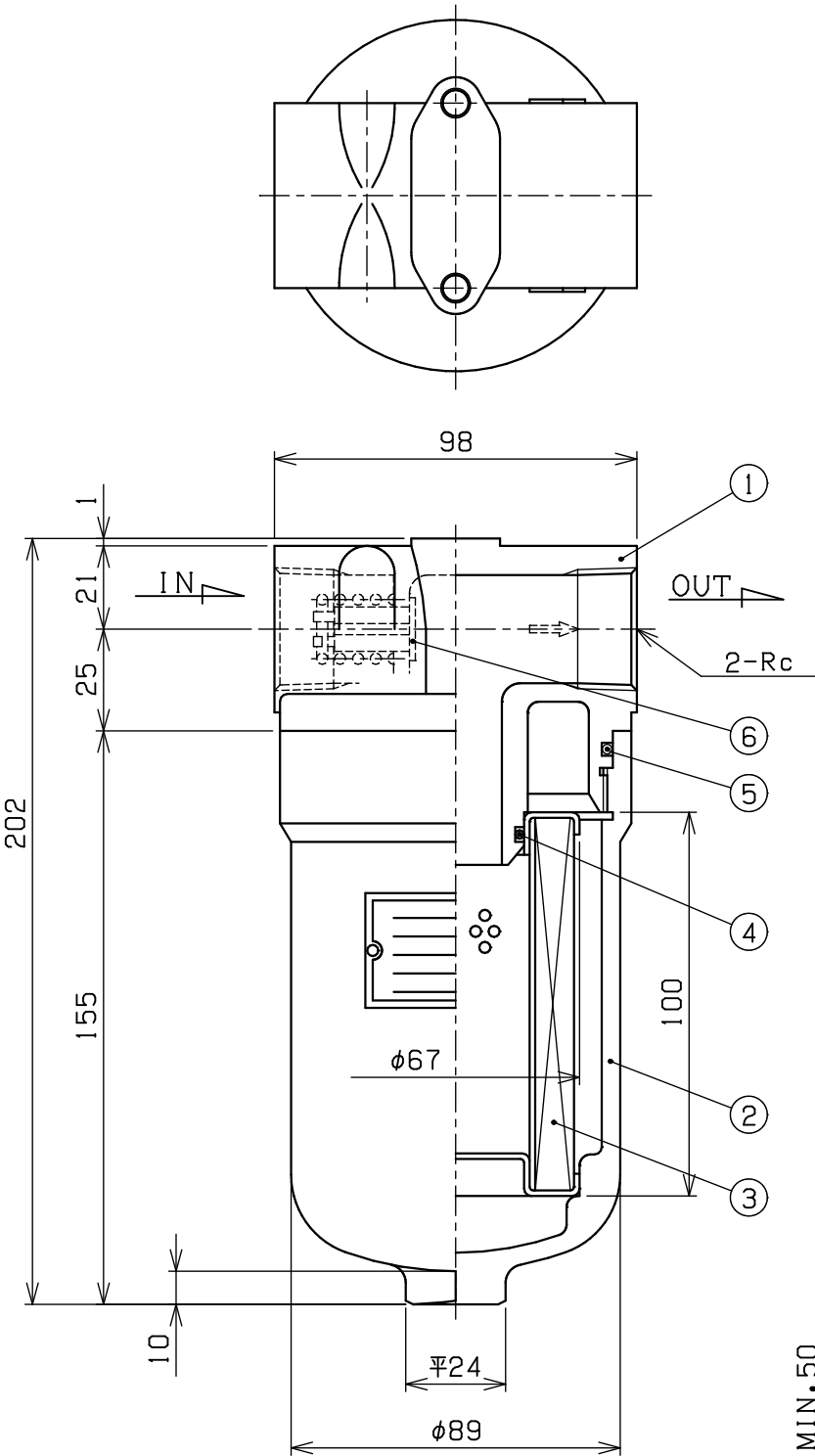
- (2) 清浄な洗油(灯油、軽油等の軽質油)の中ですすぎ洗いをを行い、エレメントを傷つけないよう全体を丁寧にブラッシングして下さい。

金網エレメントで 50μ 以下の場合は上記に加え超音波洗浄を行うと効果的です。

- (3) 内側よりエアブローし乾燥させて下さい。

REVISIONS				
MARK	REMARK	DATE	DRAWN	CHECKED

【外形】



【寸法表】

記号 型 式	接続口径	質量 (kg)	流量※ (L/min)	圧力損失※ (MPa)
FPL-06	Rc3/4	4	60	0.05
FPL-08	Rc1		70	

※一般鉱物油、動粘度：50mm²/s、エレメント精度：10μ
エレメント材質：ペーパ

【モデル番号コード】

※	—	FPL	※	—	06	—	※	※
流体の種類			付属品		シリーズ番号		エレメント精度 (ミクロン表示)	エレメント材質
無記号	一般鉱物油		無記号	付属品無し	06		エレメント精度 製作範囲	エレメント材質
W	水-グリコール系		S	圧力計(0.4MPa)付	08		3, 5, 10, 20, 40μ	P (ペーパ)
F	リン酸エステル系		S1	圧力計(1.6MPa)付			5~400μ	S (ステンレス金網)
QE	脂肪酸エステル系						・10μペーパの場合は無記号	

脂肪酸エステル系選択の場合
圧力計オプション不可。

【予備エレメントコード】

P26	—	010	P	—	※
		エレメント精度 (ミクロン表示)	エレメント材質		流体の種類
		エレメント精度	エレメント材質	無記号	一般鉱物油
		003~040	P (ペーパ)	W	水-グリコール系
		005~400	SW (ステンレス金網)	QE	脂肪酸エステル系

表示例
本体型式 : W-FPLs-08
予備エレメントコード: P26-010P-W

下記は一般鉱物油用材質、流体の種類により一部材質等が変更となります。

最高使用圧力	1.5 MPa
安全弁開弁圧力	0.1 MPa

【部品表】

名 称	④	⑤
型 式	Oリング	Oリング
FPL-06	JISB2401	JISB2401
FPL-08	G30	G80

6	安全弁	SPCC	1セット	
5	Oリング	NBR	1	
4	Oリング	NBR	1	
3	エレメント		1	
2	ケース	FCD	1	
1	ヘッド	FCD	1	
No.	NAME OF PART	MATERIAL	Q' TY	REMARKS
3RD ANGLE PROJECTION		TITLE 低圧ラインフィルタ		
SCALE ~		MODEL No. FPL-06, 08		
APPROVED K. Iida		DRAWING No. 2600-119-01		
CHECKED T. Yasuoka				
DRAWN K. Okada		 MASUDA MFG. CO., LTD. SAITAMA JAPAN		
DATE 2025.8.6				