

管理番号	IM007J
改訂番号	0

サクションフィルタ取扱説明書

型式：FSA 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、サクショ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	2
3.	仕様	2
4.	安全弁	2
5.	検知器	2
6.	流れ方向	4
7.	据付.....	4
8.	運転	4
9.	保守・点検	4

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。

<u>注記</u>	特に注意を促したり、強調したい情報について使用。
------------------	--------------------------

・目視形検知器 付属品記号…S

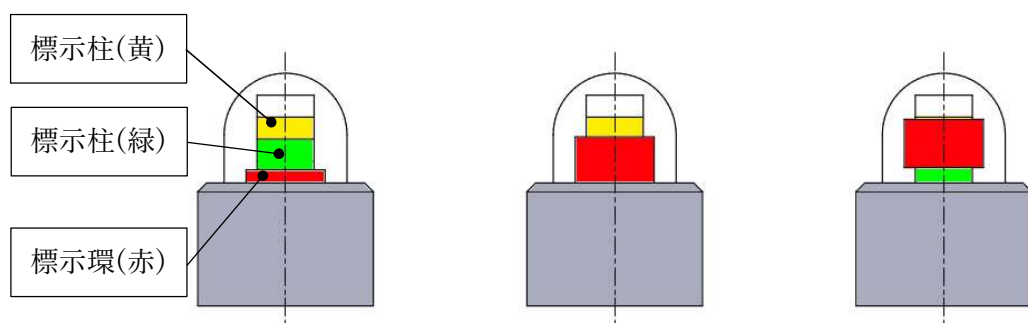
・目視及び電気接点付検知器 付属品記号…E

のどちらかになります。検知器有の場合ご使用前にどちらの検知器か確認して下さい。

検知器は黄、緑で色分けされた標示柱と赤の標示環で成りたっています。

エレメントが目詰まりしてきますとエレメント前後の差圧に応じて標示環が上昇します。標示環が緑を隠す位置まで上昇したときはエレメントの交換または洗浄をして下さい。標示環の位置と差圧の関係は下図の通りになります。

電気接点付検知器の場合、標示環が黄色の上部まできますとスイッチが作動します。接触仕様は1C(双投形)です。



差圧：10 kPa 以下

正常

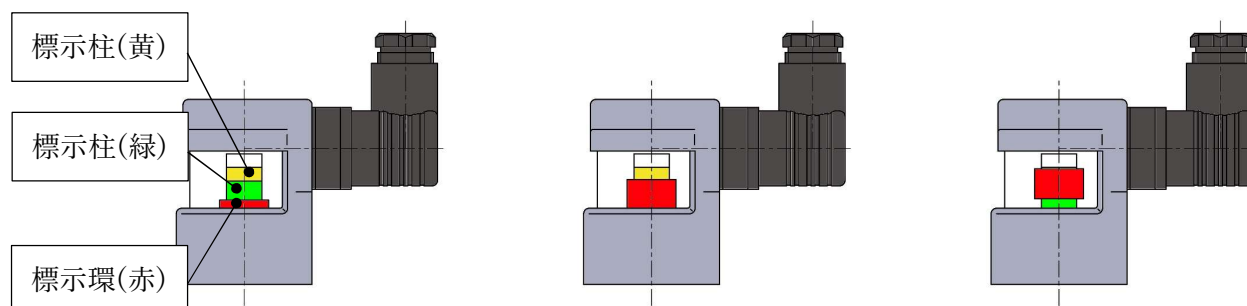
差圧：15 kPa

注意(エレメント交換時期)

目視形検知器

差圧：20 kPa

危険



差圧：10 kPa 以下

正常

スイッチ：OFF

差圧：15 kPa

注意(エレメント交換時期)

スイッチ：OFF

目視及び電気接点付検知器

差圧：20 kPa

危険

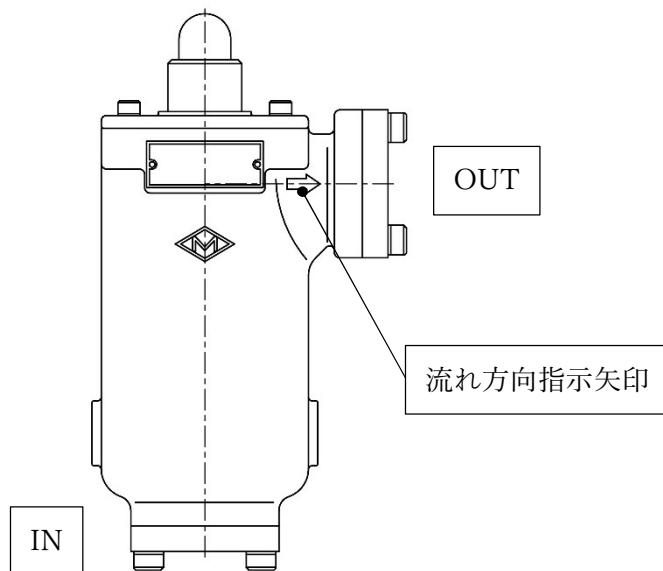
スイッチ：ON

スイッチ(電気接点付検知器)の定格

型式	項目 定格電圧	抵抗負荷
SS-5-F (オムロン)	AC125V	5A
	AC250V	3A

6. 流れ方向

フィルタは流れ方向が決まっています。本体下部が IN、側面部が OUT になります。
本体及びカバーの流れ方向指示矢印に注意し取付けを行って下さい。



注意

流れ方向を確認し取付けのこと。
逆向きに取り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(エレメント抜き代等)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、検知器の標示環が目詰まりを示す位置（緑部を隠す位置）まで浮上、又は電気接点付検知器の場合警報が出され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。

目詰まり警報が出ていなくても、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。

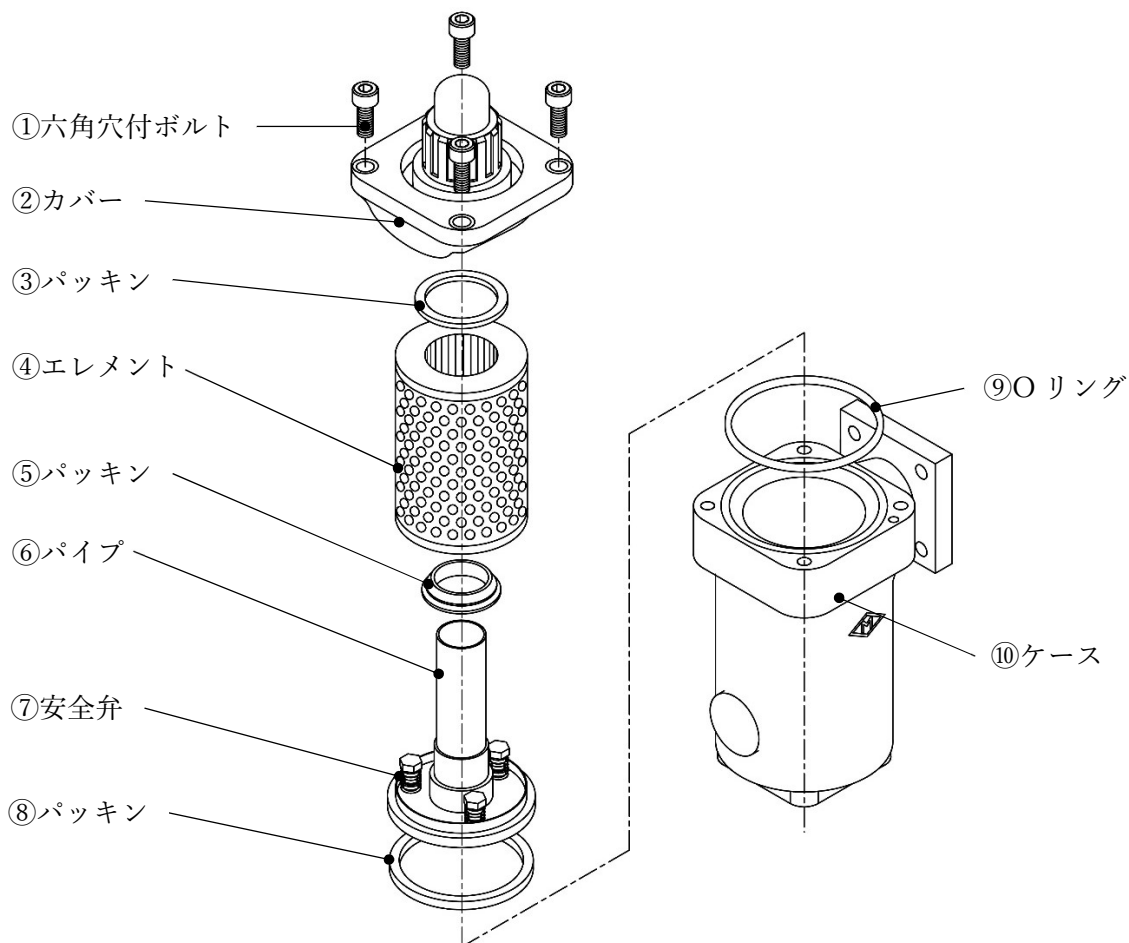


注意

カバー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、カバーを取外すこと。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) ②カバーを締付けている①六角穴付ボルトを緩めカバーを取外して下さい。
- (3) ⑥パイプ、⑦安全弁を引き上げると同時に④エレメントが同時に取り出せます。
- (4) 各部の O リング及びパッキンを取外して下さい。



組立

- (1) 組立は逆の順序で行って下さい。

O リング及びパッキンは新品に交換して下さい。

- (2) ⑨O リングの噛み込みに注意し、①六角穴付ボルトを下表の締付トルクを目安に締付けて下さい。

型式	ボルトサイズ	締付トルク(N・m)
FSA06~12	M8	11~12
FSA16	M10	23~25
FSA20,24	M12	28~30

エレメントの洗浄

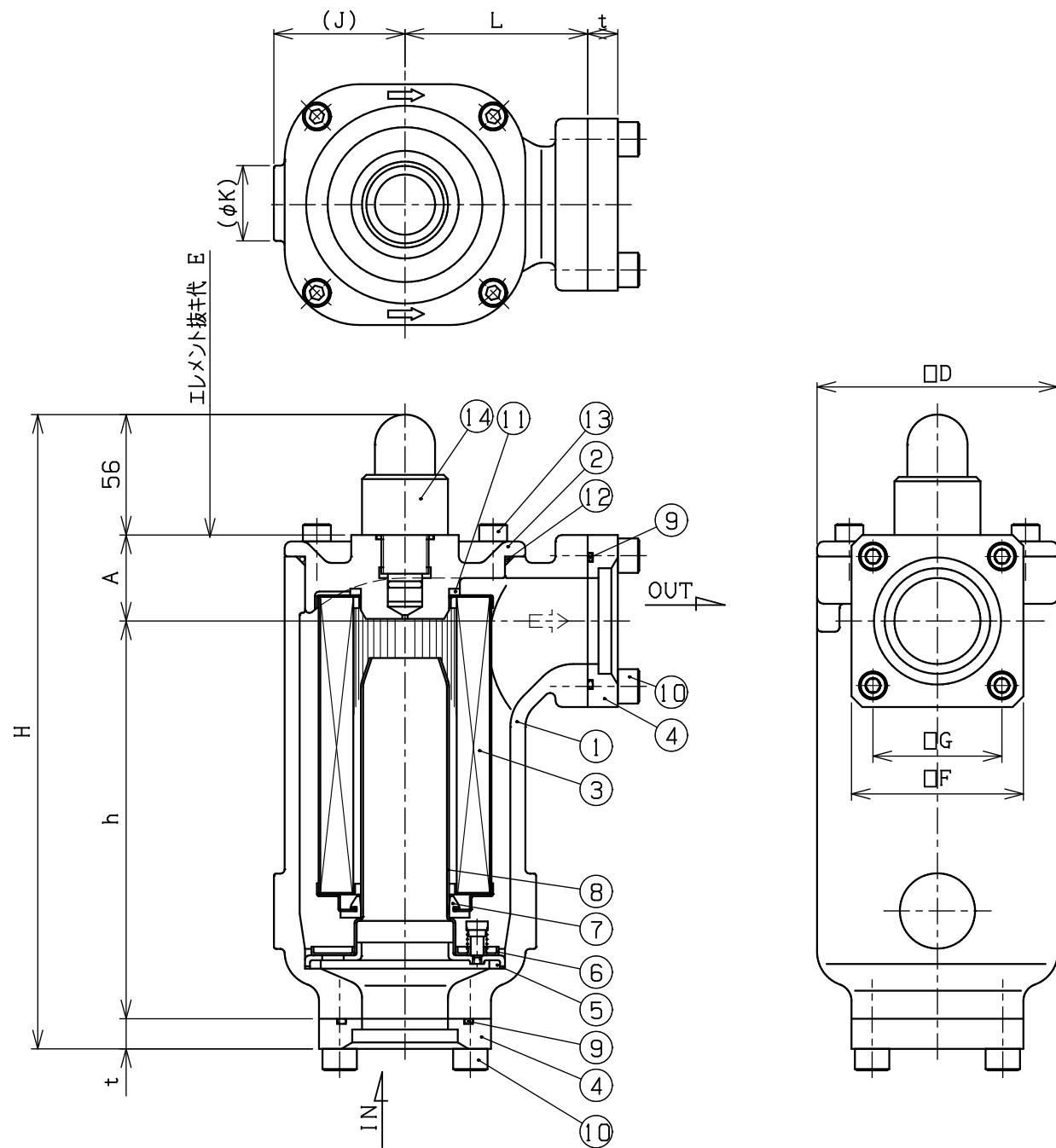
エレメントの洗浄は下記を目安に行ってください。

- (1) 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、金網表面を軽くブラッシングして下さい。

<u>注記</u>	ブラッシング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) 外側よりエアブローし乾燥させて下さい。

【外形】

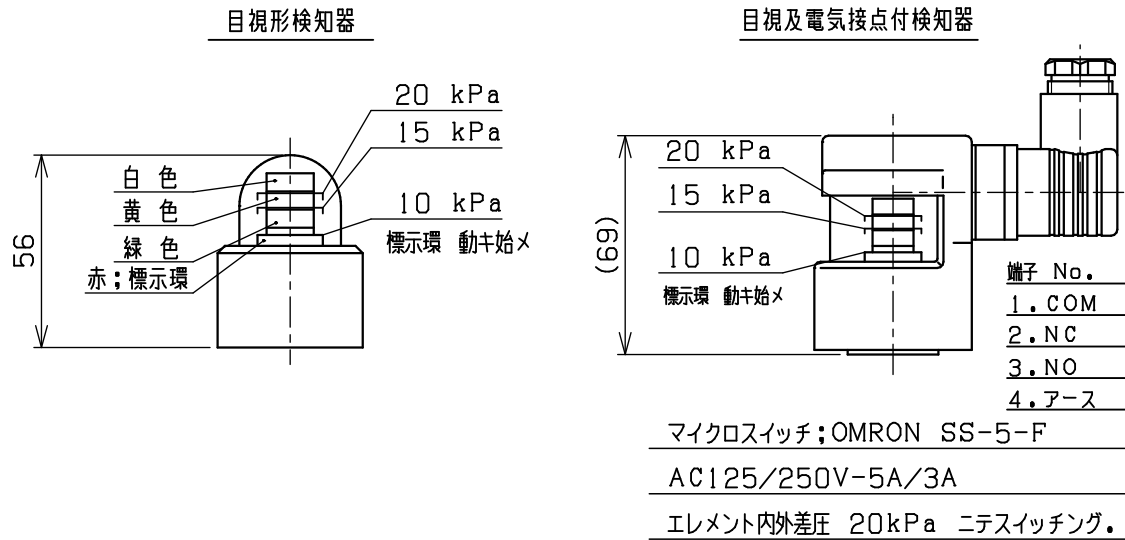


【寸法表（目視形検知器）】

記 号 型 式	接続口径	H	L	□D	A	h	E	□F	□G	J	φK	t	質量 (kg)	流量※ (L/min)	压力損失※ (kPa)
FSA06	20A	235	72	90	32	135	150	68	48	50	35	12	3	33	2
FSA08	25A													53	3
FSA10	32A	295	85	112	40	185	200	80	60	61		14	5	90	2
FSA12	40A													120	3
FSA16	50A	309	100	128	49	190	220	100	73	-	-		6	200	
FSA20	65A	358	120	168	66	215	260	125	92	89	35	21	10	325	
FSA24	80A													430	

※一般鉱物油、動粘度：50mm²/s、エレメント精度：105μ

REVISIONS				
MARK	REMARK	DATE	DRAWN	CHECKED



最高使用圧力	負圧
安全弁開弁圧力	20 kPa

下記は一般鉱物用材質、流体の種類により一部材質等が変更となります。

14	検知器	ADC	1セット	(オプション)
13	六角穴付ボルト	SCM	4	
12	Oリング	NBR	1	
11	パッキン	NBR	1	
10	六角穴付ボルト	SCM	8	
9	Oリング	NBR	2	
8	パイプ		1	
7	パッキン	NBR	1	
6	安全弁	SPCC	1セット	
5	パッキン	NBR	1	
4	接続フランジ	SS	2	
3	エレメント	SUS	1	
2	カバー	AC	1	
1	ケース	AC	1	

No.	NAME OF PART	MATERIAL	Q' TY	REMARKS
3RD ANGLE PROJECTION		TITLE		
SCALE		サクシオン フィルタ		
APPROVED		MODEL No.		
CHECKED		DRAWING No.		
DRAWN		FSA06~24		
DATE		2700-431-01		
		MASUDA MFG. CO., LTD.		
		SAITAMA JAPAN		

REVISIONS				
MARK	REMARK	DATE	DRAWN	CHECKED

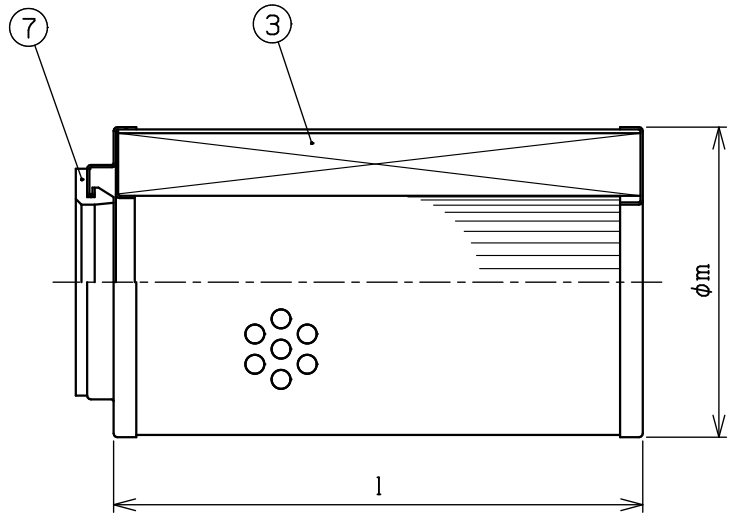
【モデル番号コード】

※		— FSA		※		10		— 105		S	
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	付属品なし	記号	呼び径	エレメント精度		エレメント材質			
W	水-グリコール系	S	目詰まり検知器	06	20A	74μ		S (ステンレス金網)			
F	リン酸エステル系	E	電気接点付検知器	08	25A	105μ					
QE	脂肪酸エステル系			10	32A	149μ					
				12	40A	210μ					
				16	50A						
				20	65A						
				24	80A						

【予備エレメントコード】

S	10	—	105	SW	—	※
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	流体の種類	
06	SW (ステンレス金網)	074			無記号	一般鉱物油
08		105			W	水-グリコール系
10		149			F	リン酸エステル系
12		210			QE	脂肪酸エステル系
16						
20						
24						

【エレメント外形】



表示例
本体型式 : W-FSA08-149S
予備エレメントコード : S08-149SW-W

【部品表】

名 称 型 式	③ エレメント		⑫	⑨	⑪	⑦	⑤	⑬	⑩
	φm	l	Oリング	Oリング	パッキン	パッキン (成型品)	パッキン	六角穴付ボルト	六角穴付ボルト
FSA06	67	100	JISB2401	JISB2401	φ47Xφ37・	φ40・t9	φ73Xφ63・	M8X20	M8X20
FSA08			G75	G40	t3		t5		
FSA10	82	140	JISB2401	JISB2401	φ50Xφ40・	φ60・t10	φ89Xφ78・	M8X20	M10X25
FSA12			G90	G55	t3		t6		
FSA16	100	150	JISB2401 G110	JISB2401 G65	φ70Xφ60・t3	φ72・t11	φ97Xφ87・t6	M10X25	M12X30
FSA20	130	170	AN6230	JISB2401	φ100Xφ89・	φ110・t12	φ140Xφ124・	M12X30	M12X35
FSA24			35	G90	t3		t6		

No.	NAME OF PART	MATERIAL	Q' TY	REMARKS
3RD ANGLE PROJECTION		TITLE サクシ ョ ンフィルタ		
SCALE ~				
APPROVED K. Iida		MODEL No. FSA06~24		
CHECKED T. Yasuoka		DRAWING No. 2700-431-02		
DRAWN K. Okada		MASUDA MFG. CO., LTD. SAITAMA JAPAN		
DATE 2024.11.11				