

立型サクションフィルタ FHIA Series

RoHS

エア溜まりがありません

エア溜まり部分のない構造ですから、ポンプ損傷を防止し、すぐに正常運転に入ることができます。

捕集したダストの全量を排出

エレメント交換時に、捕集したダストの全量を確実に排出でき、タンク内にダストが再び脱落してしまふことはありません。

ドレンポート不要

ケース内にドレン溜まりがない構造になっていますのでわずらわしいドレン抜き作業が不要です。

簡単なエレメント交換作業

配管にふれずにカバーの取外しだけでエレメント交換が短時間ででき、また上抜き構造ですから油の流出もありません。

コンパクト、軽量

ハウジングがアルミ鋳物ですから軽量で全体がコンパクトにデザインされています。

目詰り状態の検知

エレメントの目詰り状態を検知しフィルタの保守点検を容易にしますのでキャビテーションなどによるポンプの損傷が防止できます。

差圧表示器／リセットタイプ

差圧表示スイッチ／目視兼用、
ノンリセットタイプ



仕様

使用流体	油圧作動油	
使用圧力	負圧	
使用温度	Max.80℃	
主要材質	カバー・ケース	アルミ 鋳物
	Oリング	NBRまたはFKM ^{注)}
	パッキン	NBRまたはEPDM ^{注)}
エレメント	材質	ステンレス鋼、炭素鋼、アルミ、エポキシ樹脂
	公称ろ過度	74、105、149 μm (200、150、100mesh)
	耐差圧	0.15MPa
差圧表示作動圧力(エレメント交換差圧)		20.0kPa
リリーフ開弁圧力		26.7kPa

注) 油圧作動油の種類によって使用するOリング・パッキン材質が異なります。
石油系、水・グリコール系、エマルジョン系…NBR、リン酸エステル系…FKM、EPDM

型式／定格流量

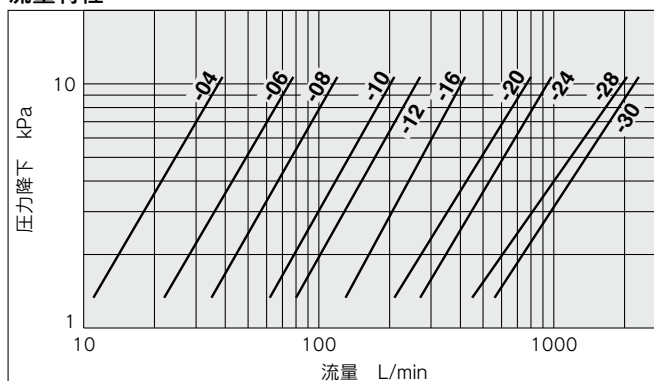
型式	フランジ接続口径 ^{注)}	定格流量L/min
FHIA□-04	1/2 ^B	30
FHIA□-06	3/4 ^B	50
FHIA□-08	1 ^B	95
FHIA□-10	1 1/4 ^B	150
FHIA□-12	1 1/2 ^B	220
FHIA□-16	2 ^B	350
FHIA□-20	2 1/2 ^B	550
FHIA□-24	3 ^B	770
FHIA□-28	3 1/2 ^B	1000
FHIA□-32	4 ^B	1300

□は適用油圧作動油を表します。N-石油系 W-水・グリコール系、エマルジョン系 V-リン酸エステル系
注) 相フランジ付となります。(フランジは、当社専用形状です。)

付属品／オプション

名称	部品品番	備考
差圧表示器	CB-56H	石油系、水・グリコール系、エマルジョン系
	CB-56H-V	リン酸エステル系
差圧表示スイッチ (N.C.、N.O.兼用)	CB-57H	石油系、水・グリコール系、エマルジョン系
	CB-57H-V	リン酸エステル系
ブラッキングキャップ (差圧表示部用)	AG-12H	石油系
	AG-12H-W	水・グリコール系、エマルジョン系
	AG-12H-V	リン酸エステル系

流量特性



条件：使用流体 タービン油2種VG56
粘度 45mm²/s
ろ材 マイクロメッシュ
公称ろ過度 74 μm～149 μm

型式表示方法

FHIA N - 04 - M 074 M R

立型サクションフィルタ

油圧作動油

N	石油系
W	水・グリコール系、エマルジョン系
V	りん酸エステル系

接続口径

04	1/2 ^B
06	3/4 ^B
08	1 ^B
10	1 1/4 ^B
12	1 1/2 ^B
16	2 ^B
20	2 1/2 ^B
24	3 ^B
28	3 1/2 ^B
32	4 ^B

注) フランジ接続のみです。

リリース弁

R	リリース弁付
D	なし(ブランキングプレート)

差圧表示

M	差圧表示器
E	差圧表示スイッチ ^{注)}
D	なし(ブランキングキャップ)

注) N.C.、N.O.兼用

公称ろ過度

074	74 μ m
105	105 μ m
149	149 μ m

エレメント

M	マイクロメッシュ
----------	----------

交換用エレメント品番

接続口径(呼び径)	74 μ m (200mesh)	105 μ m (150mesh)	149 μ m (100mesh)	エレメント サイズ
04 (1/2 ^B)	EM001H-074N	EM001H-105N	EM001H-149N	ø65×90
06 (3/4 ^B)、 08 (1 ^B)	EM101H-074N	EM101H-105N	EM101H-149N	ø85×110
10 (1 1/4 ^B)、 12 (1 1/2 ^B)	EM201H-074N	EM201H-105N	EM201H-149N	ø100×160
16 (2 ^B)	EM301H-074N	EM301H-105N	EM301H-149N	ø120×180
20 (2 1/2 ^B)、 24 (3 ^B)	EM401H-074N	EM401H-105N	EM401H-149N	ø140×200
28 (3 1/2 ^B)、 32 (4 ^B)	EM501H-074N	EM501H-105N	EM501H-149N	ø180×260

注1) エレメント品番末尾の記号は油圧作動油の種類を表します。

N-石油系・りん酸エステル系 W-水・グリコール系、エマルジョン系

注2) 上記エレメントはフィルタ1台につき1個使用します。

差圧表示

差圧表示器または差圧表示スイッチが選択でき、全型式に取付けが可能です。

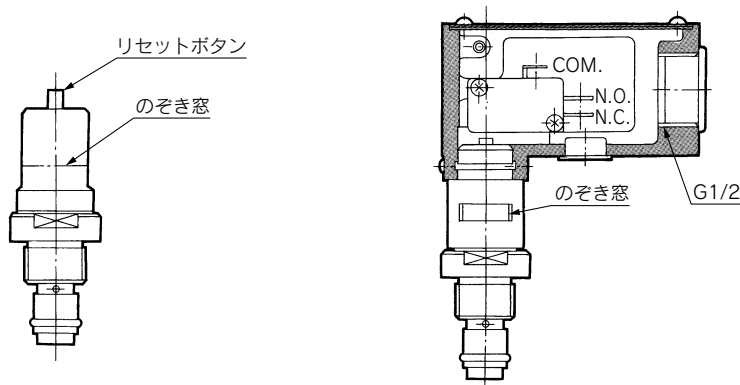
■差圧表示器

- 作動圧力——20kPa
- 一度表示すると、ポンプを停止してもリセットするまで表示しつづけます。(リセットタイプ)
- エレメント交換はのぞき窓の全面に赤色リングが浮上した時に行ってください。

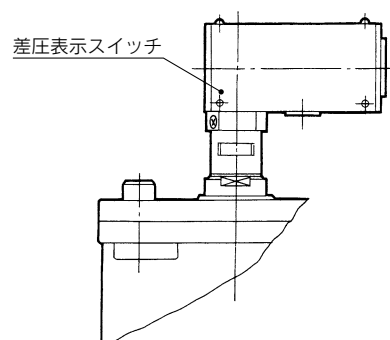
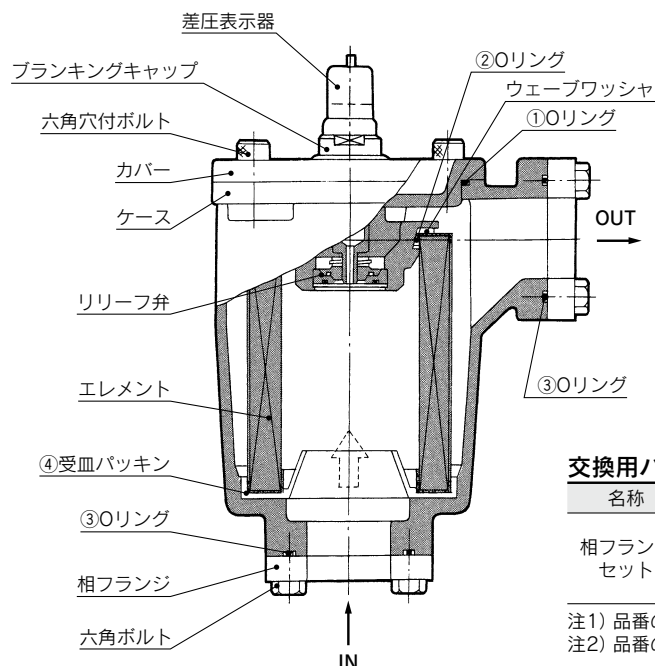
■差圧表示スイッチ

- 作動圧力——20kPa
- 表示した後、ポンプを停止すると自動復帰します。(ノンリセットタイプ)
- 目視兼用です。エレメント交換はスイッチが作動した時(のぞき窓の全面に赤色リングが浮上した時)に行ってください。
- N.C.、N.O.兼用です。

「差圧表示スイッチ用マイクロスイッチの仕様」につきましてはP.408をご参照ください。



構造図／パッキンリスト



差圧表示スイッチ

交換用パーツ

名称	適用型式	品番	セット内用
相フランジ セット	FHIAN	FHIA-FL003N-□	相フランジ、Oリング、 六角ボルトの各2セット分
	FHIAW		
	FHIAV	FHIA-FL003V-□	

注1) 品番の□部は接続口径の2ケタの数字が入ります。

注2) 品番のN: Oリング材質NBR、V: Oリング材質FKMを示します。

交換用Oリング、パッキンリスト(使用個数はフィルタ1台につき、下記①,②,④を各1個、③を2個。)

接続口径	適合油圧作動油の種類	材質	① Oリング手配品番 (呼び)	② Oリング手配品番 (呼び)	③ Oリング手配品番 (呼び)	④ 受皿パッキン手配品番
04	石油系 水・グリコール系 エマルジョン系	NBR-70-1	KA00464 (G70)	KA00061 (G35)	KA00458 (G30)	AL-196H
06~08			KA00466 (G90)	KA00460 (G50)	KA00062 (G45)	AL-197H
10~12			KA00453 (G105)	KA00463 (G65)	KA00461 (G55)	AL-198H
16			KA00787 (G125)	KA00465 (G80)	KA00464 (G70)	AL-199H
20~24			KA00060 (G145)	KA00452 (G100)	KA00065 (G95)	AL-200H
28~32			KA00792 (G185)	KA00790 (G140)	KA00787 (G125)	AL-201H
04	リン酸エステル系	FKM-70 または EPDM-70	KA00616 (G70)	KA00696 (G35)	KA00695 (G30)	AL-196H-V
06~08			KA00704 (G90)	KA00699 (G50)	KA00698 (G45)	AL-197H-V
10~12			KA00688 (G105)	KA00614 (G65)	KA00700 (G55)	AL-198H-V
16			KA00689 (G125)	KA00702 (G80)	KA00616 (G70)	AL-199H-V
20~24			KA00692 (G145)	KA00610 (G100)	KA00705 (G95)	AL-200H-V
28~32			KA00693 (G185)	KA00691 (G140)	KA00689 (G125)	AL-201H-V

注) パッキン(AL-196H-V~AL-201H-V)の材質は、EPDM-70です。

注) 材質と呼びの表記はJISB2401によります。

取扱上のご注意

①取付け

- IN、OUTを確認して接続してください。
- 保守のため、フィルタの上部にエレメントを取外しできるスペースをとってください。

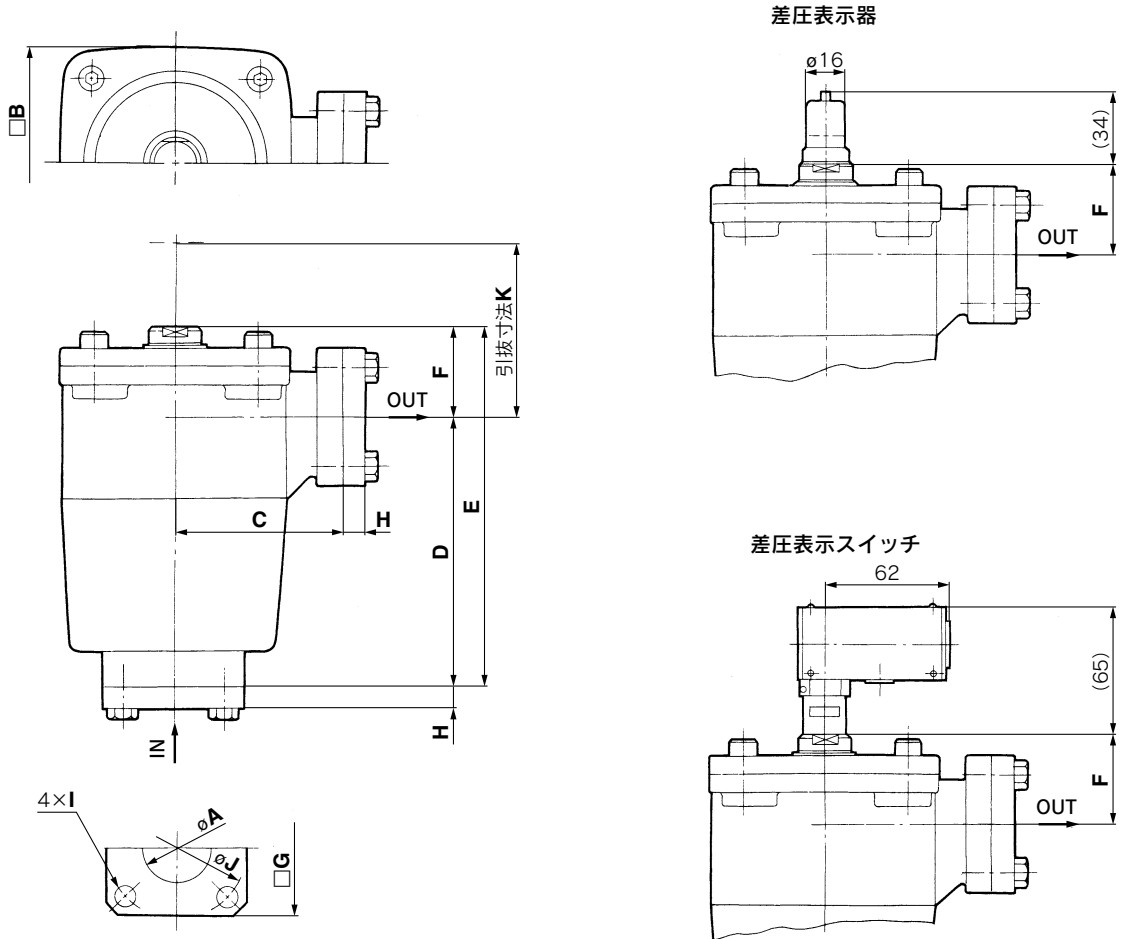
②運転

- 冬季等の低温時には、使用する油圧作動油が高粘度となり、差圧表示器またはスイッチが作動することがあります。このような場合、暖気運転によって油温が上昇してから目詰りによるものかどうか確認してください。
- 差圧表示器はリセットタイプですから、エレメント交換時や冬期低温時には正常運転に入ってからリセットしてください。
- 差圧表示スイッチを使用し、目詰り信号を機械のシーケンス回路に組入れる場合は、正常運転になるまで、目詰り信号が作動しないように設計を考慮してください。

③エレメント交換

- 運転中に差圧が20kPaに達した時(差圧表示類が作動した時)は、運転を止めてエレメントを洗浄または交換してください。
- 分解・組付時にOリングにキズや破損が確認された場合は、新品に交換してください。
- エレメントの洗浄時に、堅いブラシやウェスなどで拭かないでください。
- エレメント洗浄後受皿パッキンを確実に取付けてください。

外形寸法図



型式	(mm)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	質量 (kg)
FHIA□-04	22.2	90	72	116	154	38	60	11	M8×25	56	260	1.8
FHIA□-06	27.7	110	80	133	177	44	70	11	M8×25	70	290	2.7
FHIA□-08	34.5	128	95	185	234	49	86	15	M10×30	86	340	4.6
FHIA□-10	43.2	152	110	214	268.5	54.5	100	15	M12×35	102	370	6.1
FHIA□-12	49.1	176	125	220	290.5	70.5	120	15	M12×35	130	410	9.5
FHIA□-16	61.1	224	155	280	364.5	84.5	150	15	M16×40	166	490	14.0
FHIA□-20	77.1											13.5
FHIA□-24	90.0											
FHIA□-28	102.6											
FHIA□-32	115.4											

油圧フィルタ

FHIA

FH99

FHG

FH□4

FHBA

FH100

FH150

FHM