

立式吸油過濾器

FHIA Series



沒有空氣積存

探沒有空氣積存的構造，防止幫浦損傷，可立即進入正常運轉。

捕集的粉塵可全數排出

濾芯更換時，捕集的粉塵可確實的全數排出，油箱內的粉塵不會再度掉落。

不需要排油孔

外殼內為不積存油的構造，因此不需要麻煩的排油作業。

簡單的濾芯更換作業

不需碰觸配管，只要拆下外蓋，就可短時間的進行濾芯更換。而且探向上拉拔起的構造，油也不會流出。

輕巧、輕量

殼體為鋁鑄物，因此輕量，全體為輕巧的設計。

可安裝阻塞狀態檢知

檢知濾芯的阻塞狀態，使過濾器的保養檢查更容易，可防止因氣穴造成的幫浦損傷。

差壓顯示器／重置型

差壓顯示開關／目視兼用、

非重置型

規格

使用流體	油壓作動油	
使用壓力	負壓	
使用溫度	Max.80°C	
主要材質	外蓋・外殼	鋁鑄物
	O形環	NBR或FKM ^(註)
	密封圈	NBR或EPDM ^(註)
濾芯	材質	不鏽鋼・碳素鋼・鋁・環氧樹脂
	公稱過濾度	74、105、149 μm(200、150、100mesh)
	耐差壓	0.15MPa
	差壓顯示作動壓力(濾芯更換差壓)	20.0kPa
	溢流開啟壓力	26.7kPa

註)依油壓作動油的種類，使用O形環，密封圈的材質會不同。

石油系・水・甘醇系・乳化系…NBR・磷酸脂系…FKM・EPDM

型式／額定流量

型式	法蘭連接口徑 ^(註)	額定流量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

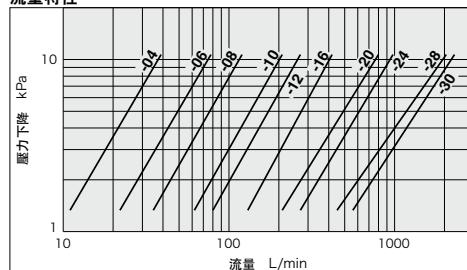
□為適用油壓作動油的表示。N-石油系 W-水・甘醇系・乳化系 V-磷酸脂系

註)附配對法蘭。(法蘭為本公司的專用形狀。)

附屬品／選配

名稱	零件型號	備考
差壓顯示器	CB-56H	石油系・水・甘醇系・乳化系
	CB-56H-V	磷酸脂系
差壓顯示開關 (N.C.、N.O.兼用)	CB-57H	石油系・水・甘醇系・乳化系
	CB-57H-V	磷酸脂系
塞蓋 (差壓顯示部用)	AG-12H	石油系
	AG-12H-W	水・甘醇系・乳化系
	AG-12H-V	磷酸脂系

流量特性



條件：使用流體 透平油2種VG56

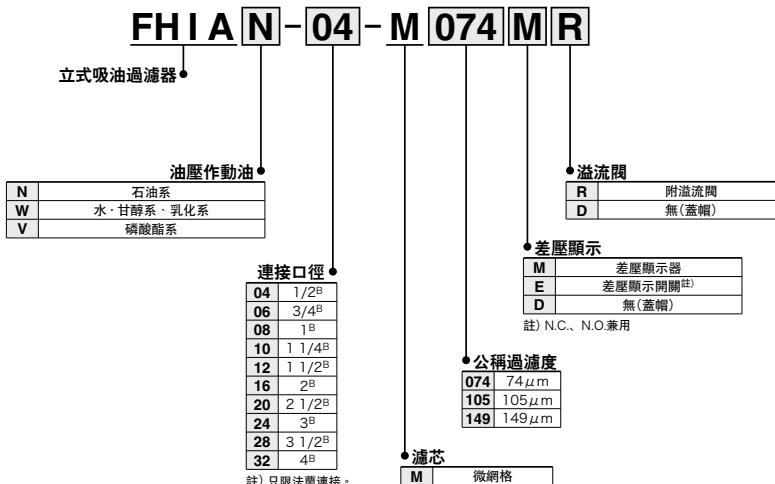
黏度 45mm²/s

濾材 微網格

公稱過濾度 74 μm~149 μm



型號表示方法



FH

HOW

更換用濾芯型號

連接口徑(公稱徑)	74 μm (200mesh)	105 μm (150mesh)	149 μm (100mesh)	濾芯尺寸
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

註1) 濾芯型號末尾的記號為油壓作動油的種類表示。

N-石油系、磷酸酯系 V-水・甘醇系・乳化系

註2) 上記濾芯・過濾器1台需使用1支。

差壓顯示

差壓顯示器與差壓顯示開關有2種，可在金具上安裝。

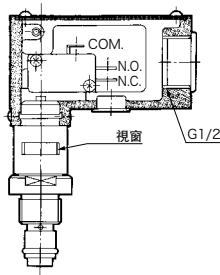
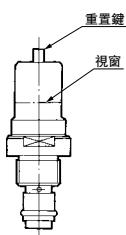
■差壓顯示器

- 作動壓力——20kPa
- 一經顯示後，即使幫浦停止後，在重置前，會持續顯示。(重置型)
- 濾芯更換時機，以視窗全面紅色環浮上時做辨識。

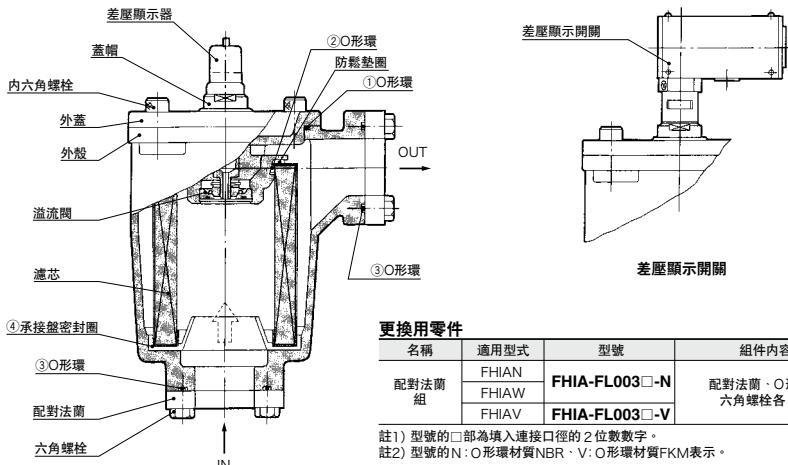
「差壓顯示開關用微動開關規格」，請參照P.5。

■差壓顯示開關

- 作動壓力——20kPa
- 顯示後，幫浦停止時自動復歸。(非重置型)
- 目視兼用。濾芯更換時機以開關作動時(視窗全面紅色環浮上時)做辨識。
- N.C.、N.O.兼用。



構造圖／密封圈明細



更換用零件

名稱	適用型式	型號	組件內容
配對法蘭組	FHIAN	FHIA-FL003□-N	配對法蘭、O形環、六角螺栓各2個
	FHIW		
	FHIAV	FHIA-FL003□-V	

註1) 型號的□部為填入連接口徑的2位數字。

註2) 型號的N: O形環材質NBR、V: O形環材質FKM表示。

更換用O形環、密封圈(使用個數為過濾器1台、下記O形環、密封圈各使用1個。)

連接口徑	適合油壓作動油的種類	材質	①O形環訂購型號 (公稱)	②O形環訂購型號 (公稱)	③O形環訂購型號 (公稱)	④承接盤密封圈訂購型號
04	石油系 水・甘醇系 乳化系	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			KA00616 (G70)	KA00696 (G35)	KA00695 (G30)	AL-196H-V
06~08	磷酸酯系 或 EPDM-70	FKM-70 或 EPDM-70	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

註) 密封圈(AL-196H-V~AL-201H-V)的材質為EPDM-70。

註) 材質與公稱的表記為JISB2401。

操作上的注意

① 安裝

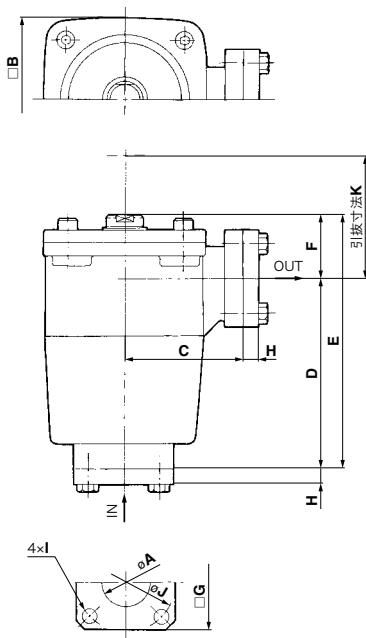
- IN、OUT請確認後連接。
- 為了保養・過濾器的上部・請設置濾芯
可以取出的空間。

② 連轉

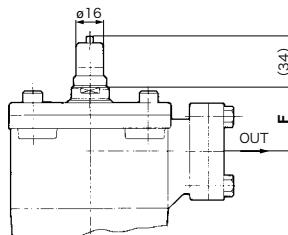
- 冬季低温時・使用的油壓作動油的黏度
會變高。差壓顯示器或開關有作動的情
形。這時・請使用暖氣使油溫上升後再
確認是否有阻塞。
- 差壓顯示器為重置型・濾芯更換時或冬
季低温時・當正常運轉後再進行重置。
- 使用差壓顯示開關・使阻塞信號結合入
機械的順序迴路時・請以至正常運轉為
止・阻塞信號會使機械不作動的方式設
計。

③ 濾芯更換

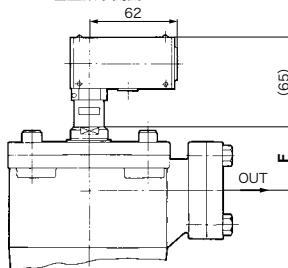
- 連轉中差壓達20kPa時(差壓顯示作動)・
停止運轉・請進行濾芯洗淨或更換。
- 拆解・組裝時・當發現O形環有傷痕或
破損時・請更換新品。
- 濾芯洗淨時・請使用硬刷子或廢棄部擦
拭。
- 濾芯洗淨後・請確實安裝承接盤密封圈。

外形尺寸圖

差壓顯示器



差壓顯示開關



FH□

HOW□

型式	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											
FHIA□-08	34.5											2.7
FHIA□-10	43.2											
FHIA□-12	49.1	128	95	185	234	49	86	15	M10×30	86	340	4.6
FHIA□-16	61.1	152	110	214	268.5	54.5	100	15	M12×35	102	370	6.1
FHIA□-20	77.1											9.5
FHIA□-24	90.0	176	125	220	290.5	70.5	120	15	M12×35	130	410	8.0
FHIA□-28	102.6											14.0
FHIA□-32	115.4	224	155	280	364.5	84.5	150	15	M16×40	166	490	13.5

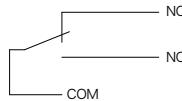
差壓顯示開關用微動開關的規格

(1) 規格

表1 接點規格

項目	規格
突入電流	最大15A
最小適用負荷	DC5V 160mA

(4) 電氣迴路



(NC、NO兼用)

(2) 額定

表2 額定

額定電壓	阻抗負荷
AC250V	5A

(3) 其他性能

表3 其他規格

項目	規格
絕緣電阻	100MΩ以上(以DC500V絕緣電阻計測定)
接觸電阻	30mΩ以下
耐電壓	同極端子間 AC1,000V 50／60Hz 1min
	充電金屬部與 接地間 AC1,500V 50／60Hz 1min
	各端子與 非充電金屬部間 AC1,500V 50／60Hz 1min

(5) 端子的種類

附焊錫端子

FH□

HOW□