

立式吸油過濾器 FHIA Series

RoHS

沒有空氣積存

採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。而且採向上拉拔起的構造，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

使用液體	油壓作動油	
使用壓力	負壓	
使用溫度	Max.80℃	
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 μ m(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・磷酸酯系…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

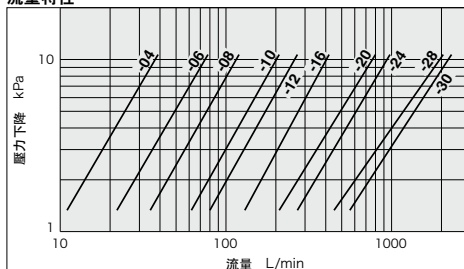
□為適用油壓作動油的表示，N-石油系 W-水・甘醇系・乳化系 V-磷酸酯系

(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	磷酸酯系
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	磷酸酯系
	AG-12H	石油系
塞蓋 (差壓顯示部用)	AG-12H-W	水・甘醇系・乳化系
	AG-12H-V	磷酸酯系

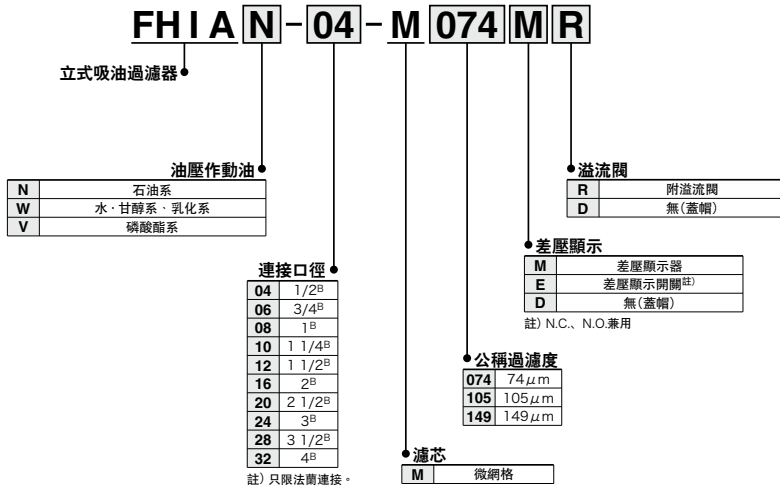
流量特性



條件：使用液體 透平油2種VG56
黏度 45mm²/s
濾材 微網格
公稱過濾度 74 μ m~149 μ m



型號表示方法



更換用濾芯型號

連接口徑(公稱徑)	74 μ m (200mesh)	105 μ m (150mesh)	149 μ m (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 W-水、甘醇系、乳化系
註2) 上記濾芯、過濾器1台請使用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。

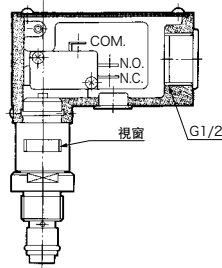
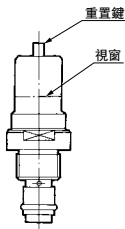
■差壓顯示器

- 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。

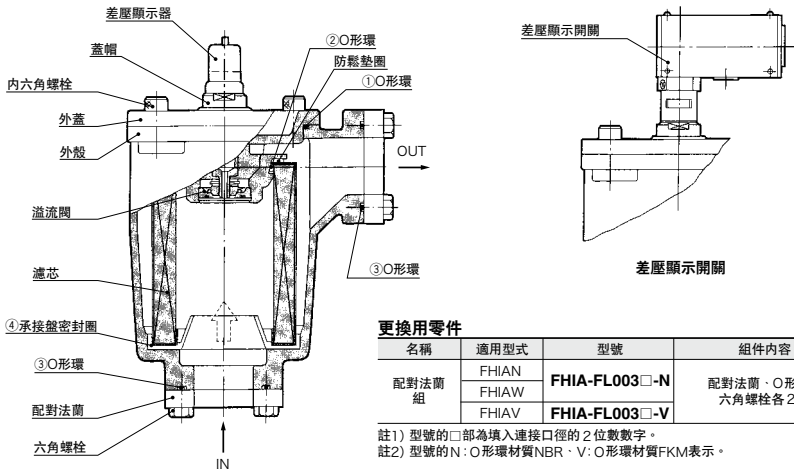
■差壓顯示開關

- 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。

「差壓顯示開關用微動開關規格」，請參照P.5。



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
	FHIAW		
	FHIAV	FHIA-FL003□-V	

註1) 型號的□部為填入連接口徑的2位數數字。
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，下配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	① O形環訂購型號 (公稱)	② O形環訂購型號 (公稱)	③ O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	磷酸酯系	FKM-70 或 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

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

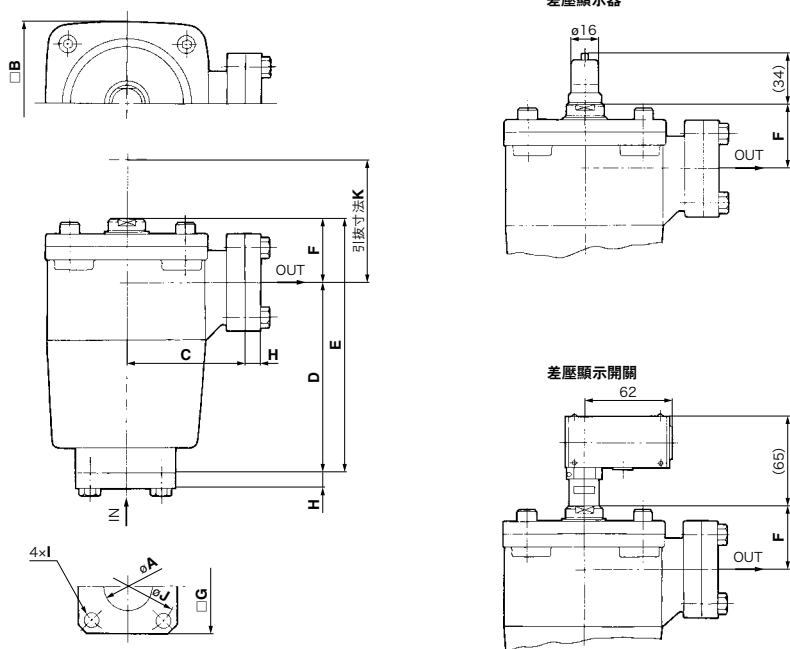
- ① 安裝

 - 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 運轉

 - 冬季低溫時，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昇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溫時，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

 - 運轉中差壓達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



FH

HOW

(mm)

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	110	80	133	177	44	70	11	M8×25	70	290	2.7
FHIA□-08	34.5											
FHIA□-10	43.2	128	95	185	234	49	86	15	M10×30	86	340	4.6
FHIA□-12	49.1											
FHIA□-16	61.1	152	110	214	268.5	54.5	100	15	M12×35	102	370	6.1
FHIA□-20	77.1	176	125	220	290.5	70.5	120	15	M12×35	130	410	9.5
FHIA□-24	90.0											8.0
FHIA□-28	102.6	224	155	280	364.5	84.5	150	15	M16×40	166	490	14.0
FHIA□-32	115.4											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

(2) 額定

表2 額定

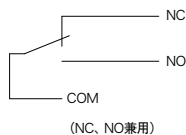
額定電壓	阻抗負荷
AC250V	5A

(3) 其他性能

表3 其他規格

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

(4) 電氣迴路



注意事項

1. 微動開關的表示記號1(COM.)2(N.C.)3(N.O.)請任意的配線。
2. 為了非重畳性，需要保護機構時，請在電氣迴路上考慮。

(5) 端子的種類

附焊錫端子