

# 磁鐵分離器 FHM Series

RoHS

**油中的污染物用磁力吸著去除，防止機械的作動不良、精度下降、燒結等，可延長油壓裝置的保養期間。**

### 不需營運成本

沒有消耗部分，可半永久的使用，不需營運成本。

### 延長油的壽命

依污染物(污垢物)的吸收去除，抑制油的劣化進行，延長油的更換時期。

### 減輕保養管理成本

可防止因摩擦粉等污垢物所造成的機械故障，可大幅降低維修成本。



### 規格

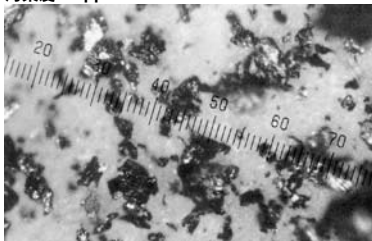
使用流體	FHMN：石油系、水、甘醇系、切削油、乳化系 FHM：石油系、水、甘醇系、切削油、乳化系 磷酸酯系
使用溫度	Max.80°C
流速	3m/min以下

### 型式

型式	適用貯油基準量L/個 <sup>註)</sup>	尺寸(mm)	質量(kg)
FHMN-055	20	□55x <sub>t</sub> 20	0.2
FHM-100	100	□100x <sub>t</sub> 30	0.9
FHM-200	200	200×140× <sub>t</sub> 40	2.5

註) 貯油量300L的油箱時，使用FHM100時的個數為3個。

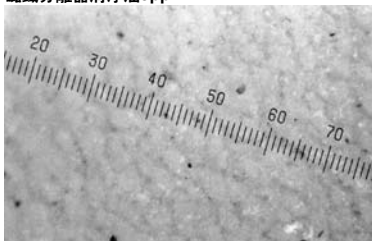
### 污染度200ppm



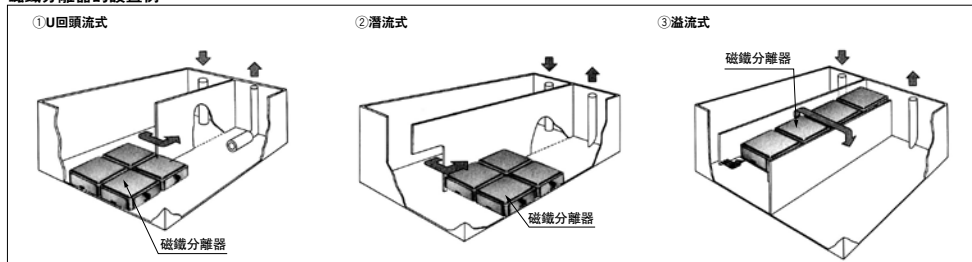
### 污染物吸著後的分離器



### 磁鐵分離器清淨油5ppm



### 磁鐵分離器的設置例



## 型號表示方法

### FHMN-055

- 主要部代表尺寸  
055 □55×t20
- 商品名  
磁鐵分離器

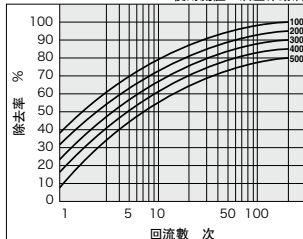
### FHM-100

- 主要部代表尺寸  
100 □100×t30  
200 200×140×t40
- 商品名  
磁鐵分離器

## 鐵粉濃度別油中鐵粉除去能力

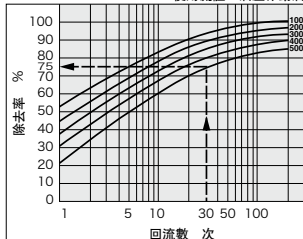
FHMN-055

使用流體：油壓作動油



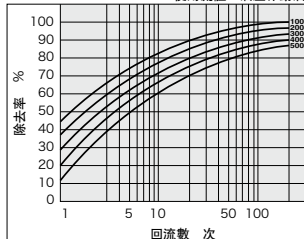
FHM-100

使用流體：油壓作動油



FHM-200

使用流體：油壓作動油



### 圖的看法

《例》FHM-100以下記條件使用時，1小時後的除去率及濃度。

1. 油箱內的油量……………200L
2. 幫浦的吐出量……………100L/min
3. 使用油的污染濃度……………500ppm  
(初期濃度：重量%)
4. 分離器的使用個數……2個  
(適用貯油基準量100L/個)

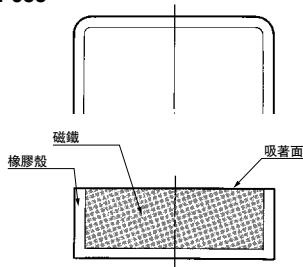
### 《圖的看法》

- ① 求取回流次數(N)。  

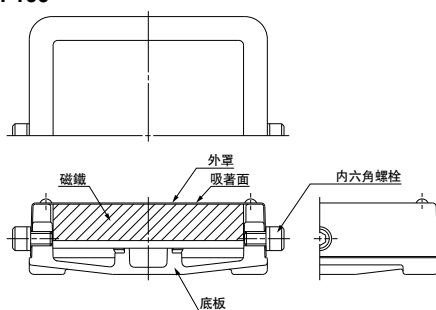
$$N = \frac{\text{幫浦吐出量} \times \text{運轉時間}}{\text{油箱內油量}} = \frac{100 \times 60}{200} = 30 \text{次}$$
- ② 依FHM□-100的除去率資料，500ppm的管路與30次(運轉開始後1小時)的交差點，求出75%。

## 構造圖

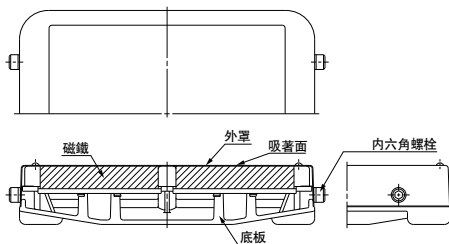
FHMN-055



FHM-100

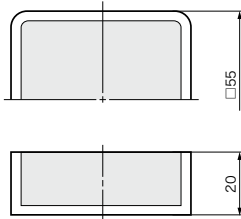


FHM-200

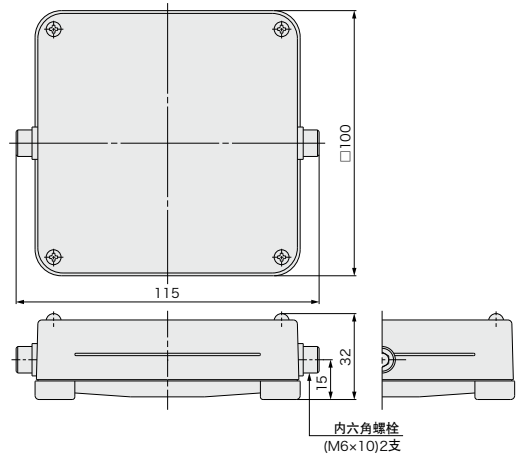


## 外形尺寸圖

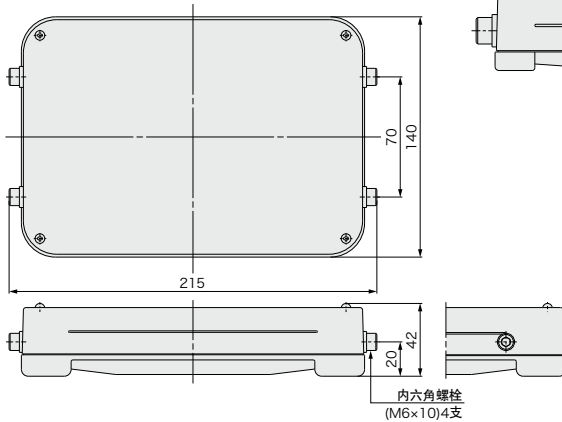
**FHMN-055**



**FHM-100**



**FHM-200**



FH□

HOW□

## 操作上的注意事項

### 設置安裝

- ①不鏽鋼外罩面部，請設置成污染物的吸著面。但FHM□-055的磁性材平面部為吸著面。
- ②層流狀態下，請在經常有油回流通過的場所設置。
- ③請避免設置在吸入管、返回管附近或亂流部，另外，流速3m/min以上的場所也請避免。
- ④分離器依需要請固定，清掃頻率高時，請考慮從油箱上板垂吊向下的方式安裝。

- ⑤使用液面開關(簧片開關內藏)時，請在不受分離器磁力影響的範圍外設置(關於磁力範圍，請參照技術資料(FGX-TD-T011))。

### 保養檢查

- ①分離器請定期清掃。不純物堆積高度達20mm程度時，請務必做清掃。
- ②分離器吸著面的清掃，請使用廢棄的柔軟物，擦掉污染物。

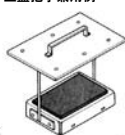
### 操作

- ①分離器上面，請不要有鐵板等的強磁性體靠近。
- ②分離器請個別操作，請不要靠近其他的分離器。
- ③設置時，請注意手指不要被本產品與鐵板間夾住。
- ④受磁力會有不良影響的物品(電子機器、磁氣卡、手錶等)請不要靠近。
- ⑤本產品利用飛機運送時，需要使用磁束密度在規定值以下的方式包裝。請確認國際航空運送協會(IATA)或各國的航空法。

附把手例



上蓋把手兼用例



油箱固定例

