

# 移動式 潤滑油清浄フィルター



- 甲板機 潤滑油汚染対策
- ISO等級 16 / 13 (6 $\mu$ が640個以下 / 14 $\mu$ が80個以下)  
NAS等級 8以下の清浄基準へ対応が可能

## 本製品の概要

甲板機用油圧機器の採用に当たり問題視される事として、高精密化によりもたらされる油圧ポンプや制御弁のクリアランスの狭さや、それに合わせた潤滑油清浄度基準の高さがあります。本製品は、その高い基準値まで潤滑油を洗浄致します。

## 就航後の課題

就航後、甲板機を運転すると共に潤滑油が汚染され、また新油を継ぎ足す場合でも潤滑油は汚染されて、就航後では潤滑油の清浄度を基準値に保つ事が困難になると予想されます。

また、油圧機材で起こる不具合の原因として、80%はゴミ噛みと伺っています。

その場合、運航・荷役に対しトラブルが起こり、大変な損害になります。

運行・荷役時のトラブルを回避する為に、基準値に対応可能である本製品の様な機器を本船へ搭載し、循環清浄を定期的に行う事での油圧機材の潤滑油清浄度保持をご提案させていただきます。

### NAS等級 (NAS 1638) 1964年米国航空宇宙規格

粒径範囲 ( $\mu$ m)	NAS等級 (100ml当たりの粒子数)													
	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5~15	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000	32,000	64,000	128,000	256,000	512,000	1,024,000
15~25	22	44	89	178	356	712	1,425	2,850	5,700	11,400	22,600	45,600	91,200	182,400
25~50	4	8	16	32	63	126	253	506	1,012	2,025	4,050	8,100	16,200	32,400
50~100	1	2	3	6	11	22	45	90	180	360	720	1,440	2,880	5,760
100以上	0	0	1	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1,024

### ISOコード4406 2000年国際標準化機構

コード	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
粒子径(個/ml)	10,000,000	5,000,000	2,500,000	1,300,000	640,000	320,000	160,000	80,000	40,000	20,000	10,000	5,000	2,500	1,300

コード	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
粒子径(個/ml)	640	320	160	80	40	20	10	5	2.5	1.3	0.64	0.32	0.16	0.08

コード	2	1	0.9	0.8	0.7
粒子径(個/ml)	0.04	0.02	0.01	0.005	0.0025

### ISOコード 4 $\mu$ m / 6 $\mu$ m / 14 $\mu$ m

#### 【計測例】

	ISOコード	6 $\mu$ / 14 $\mu$
国内ドラム缶の新潤滑油		19 / 13
国内給油船からの新油		22 / 20

#### 【使用圧力事による、一般的な清浄度基準】

15MPa以下の圧力で使用される一般油圧装置	18 / 15
15~25MPaの圧力で使用される一般油圧装置	17 / 14
26MPa以上の圧力で使用される高圧油圧装置	15 / 13
航空機、精密工作機械等に使用されるサーボ弁含む高信頼性油圧装置	14 / 11



【LO-FU-04】



【LO-FU-075】



【LO-FU-15】

SPECIFICATION  
仕様

【TYPE】 【型式】		【 LO-FU-04 】	【 LO-FU-075 】	【 LO-FU-15 】
MACHINE SPECIFICATIONS 構成機器		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポンプ</li> <li>・モーター</li> <li>・フィルター</li> <li>・電源スイッチ</li> <li>・安全弁</li> <li>・目視式圧力計</li> <li>・コンセント付</li> </ul>		
PUMP ポンプ	FLOW 流量	840L/H x 0.3MPa	2000L/H x 0.35MPa	4200L/H x 0.35MPa
MOTOR モーター	VOLTS 電圧	100V or 220V	220V	
	Hz 周波数	60 Hz		
FILTER フィルター	FILTRATION ろ過精度	3μ or 10μフィルター (カートリッジ式)	3μエレメント	3μエレメント (2筒式)
	OPERATING TEMP. 使用温度	Max 80°C		
Bore 口径		15A	20A	32A
MEASUREMENT (L x W x H) 寸法 (縦 x 横 x 高さ)		506 x 168 x 205	542 x 520 x 965	708 x 710 x 1085
WEIGHT 重量		20kg	60kg	125kg
Type 用途		Movable Type 移動式		

●仕様は予告なく変更されることがあります。お問い合わせの際はご確認ください。

 株式会社 **コンヒラ**  
CONHIRA CO., LTD.

代理店 Agent

本 社 / 愛媛県今治市北高下町2丁目2番23号  
〒794-0812 TEL (0898) 23-6660(代) FAX (0898) 23-6698  
神戸支社 / 神戸市中央区港島南町3丁目3番25  
〒650-0047 TEL (078) 599-7533 FAX (078) 599-7532  
Head Office: 2-2-23, KITAKOUGE-CHO, IMABARI EHIME, Japan  
(〒794-0812) Tel: +898-23-6660 Fax: +898-23-6698  
KOBE Office: 3-3-25, MINATOJIMAMINAMI-MACHI, CHUO-KU, KOBE  
(〒650-0047) Tel: +78-599-7533 Fax: +78-599-7532