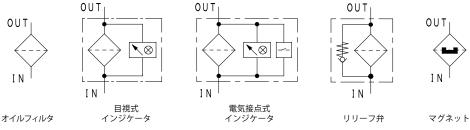
# 大幅軽量化を実現した 「UL型」ラインフィルタの後継モデル



## 製品の特長

- 従来製品から 25% の軽量化 \*UL-03 比
- 目詰まりインジケータ、マグネット、リリーフ弁をオプション設定
- 上部カバーを反転させることで油出入口方向の入れ替えが可能
- ボルト4本を外すだけですばやく、簡単にエレメント交換が可能
- "U" シリーズ(UL、UM、UH 型)のエレメントと共通で使用可能



★上記以外の装備品組合せによる油圧図記号は、P236 をご参照ください。

# 諸元表

最高使用圧力 MPa			3.5
繰り返し耐久試験			0~3.5MPa x10 <sup>7</sup> □
使用温度	標準仕様 ℃		-10 ∼ 90
	高温仕様*1	℃	-10 ∼ 150
インジケータ作動圧	- 三力	MPa	0.3
クラッキング圧		MPa	0.35
エレメント耐差圧	MPa	0.7	
エレメント流れ方向/抜き方向			外→内/上抜き

接続口径記号			03	04
標準流量 ☆		ℓ /min	30	50
	本体	本体		OC .
主要材質	上部カバー		ADC	
	飲み口		ADC	
塗装		無塗装		
質量 kg		1.9		

☆比重:0.86、動粘度:32mm²/s、ろ過精度:10Uにおいて、圧力損失値が 0.05MPa となる時の流量を目安に設定 (それぞれの製品特徴によって調整しておりますので、この値と異なる場合もあります)。

### 型式

〈型式表示例〉

(至八衣小門/									
M	— KL —	04	_	50UW	<b>-      </b>	K	M -	L	
					0	0	B		

記号	流体種類
無	鉱物油系
F	リン酸エステル系
G	水グリコール系
C	脂肪酸エステル系
W	高含水作動液
S	燃料 (灯油・軽油・A重油)
В	ブレーキ油
М	水溶性クーラント液

★油性クーラント液への 使用についてはお問い合 わせください。

記号	接続口径
03	Rc 3/8
04	Rc 1/2

記号	ろ過精度	記号	ろ過精度	
Cろ紙		金網		
3C	3µm	5UW	5 µ m	
8C	8µm	10UW	10 µ m	
25C	25 µ m	20UW	20 µ m	
一般	ろ紙	40UW	40 $\mu$ m	
10U	10 μm	50UW	50 µ m	
20U*2	20 μ m	200W	200メッシュ	
40U*2	40 $\mu$ m	150W	150メッシュ	
エレメントに関	する詳細は、	100W	100メッシュ	
P15 ~ 16 参照	₹.	60W	60メッシュ	
		ノッチ	ワイヤ	
		50UK	50 µ m	
		200K	200メッシュ	
		150K	150メッシュ	
		100K	100メッシュ	
		60K	60メッシュ	

記号	装備品
0	インジケータ
無	閉止プラグ
- 1	目視式
Е	電気接点式
D	電気接点式 (微少負荷用)
€	リリーフ弁
K	なし
V	あり
€	マグネット
無	なし
М	あり

記号	流れ方向
無	左→右
L	右→左

<sup>\* 1</sup> シール材質が FKM、インジケータ無し、金網エレメントの場合に限る(インジケータ付の場合は、目視式:Max.130℃、電気接点式:Max.90℃)。

### 流量グラフ

#### ■グラフ条件

油種:ISO VG32

/比重 : 0.86

動粘度:32m㎡/s/

油温:40℃

#### ■圧力損失の計算方法

・フィルタアッセンブリの圧力損失は、次式で求めてください。

フィルタアッセンブリの圧力損失=①フィルタハウジング 圧力損失+②フィルタエレメント 圧力損失

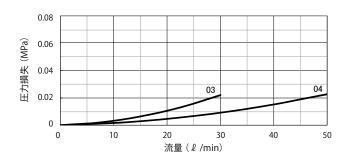
・グラフ条件と異なる場合、次式で①と②の圧力損失を求めてください

フィルタハウジング = 使用流体の比重 0.86 × 比重 0.86 時のフィルタハウジングの圧力損失

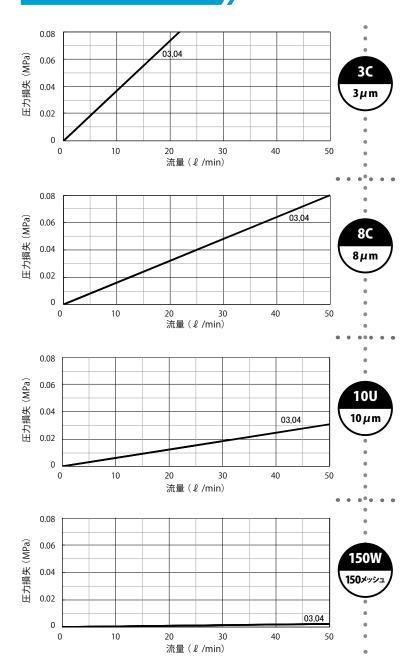
フィルタエレメント = 使用流体の比重 の圧力損失 × 使用流体の動粘度 × 比重 0.86、動粘度 32m㎡ /s 時の フィルタエレメントの圧力損失

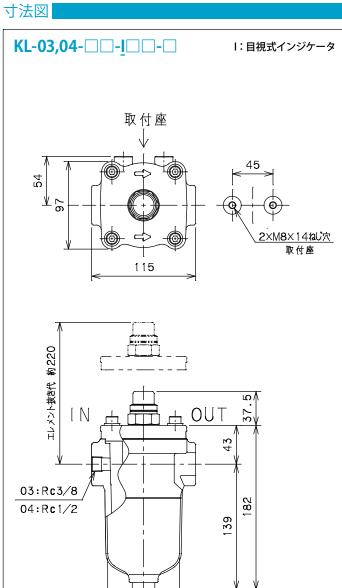
★フィルタハウジングの圧力損失は、流体の比重に比例し、フィルタエレメントの圧力損失は、流体の比重と流体の動粘度にそれぞれ比例します。

### ① フィルタハウジング 圧力損失



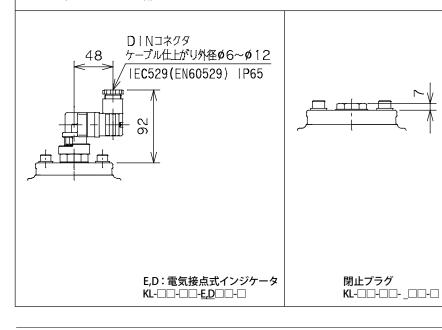
### ② フィルタエレメント 圧力損失





# **差圧式インジケータ**部 \*各口径共通

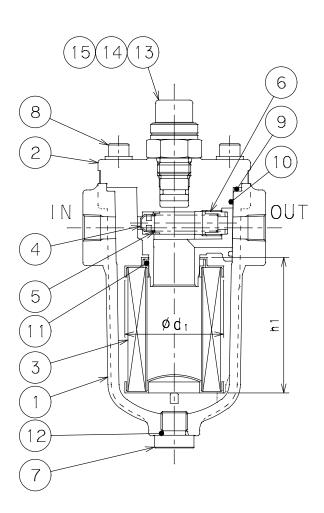
ø79.5



インジケータ	作動圧力 (MPa)			
型式	目視シ	電気		
	注意	目詰まり	シグナル	
IA-3	0.2	0.3		
EA-3	0.2	0.3	0.3	
EA-3D	0.2	0.3	0.3	

### 〈マイクロスイッチ仕様〉

型式	定格負荷		接点構成:1C
	抵抗負荷	3A,250V AC	O 3. NO
120000		3A,30V DC	- '
EA-3	-5:#A#	2A,250V AC	1 . COM ●
	誘導負荷	2A,30V DC	1
EA-3D	微少負荷	100mA,125V AC	1   52
EA-3D	似少貝何	100mA,30V DC	l l



### 部品表

部番	名称	数量
1	本体	1
2	上部カバー	1
3	エレメント	1
4	リリーフ弁	1
5	ばね	1
6	ばね押さえ	1
7	ドレンプラグ	1
8	六角穴付ボルト	4
9	"O" リング	1
10	"O" リング	1
11	"O" リング	1
12	″O″ リング	1
13	″O″ リング	1
14	″O″ リング	1
15	インジケータ	1

### エレメント寸法

#U=P	寸法	質量*1	
至八	$\phi d_1$	h <sub>1</sub>	(kg)
KL-03.04	62.2	85.3	0.15

### シール材一覧

部番	9	10	11	12	13	14	シール材セット 商品番号*3		
規格*2	JIS B2401 1A				JIS B2401 1B	JIS B2401 1A	材質	SP 部番∶9~12	SA 部番:9~14
KL-03,04	G80	G30	P32	P14	P18	P14	NBR	SSF002105	SSF002106
							FKM	SSF002109	SSF002110

### 交換部品型式

SA オーバーホール用

#### 予備エレメント 〈型式表示例〉



★ 本フィルタ用予備エレメントの型式表示は、「個別呼称」と「共通呼称」の 2種類存在しますが、同一製品を表します。

「個別呼称」・・・図面、銘板に記載 (左記、型式表示例の通り) 「共通呼称」・・・伝票類、荷札に記載

なお「共通呼称」については、P162【予備エレメント一覧】をご参照ください。

★ 型式記号 の詳細は、前項「型式」をご参照ください。

### シール材セット 〈型式表示例〉

