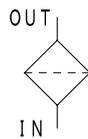


機能をろ過だけに絞ったシンプルな低圧ラインフィルタ

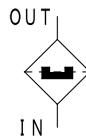


製品の特長

- 油圧作動油だけでなく、燃料油等、様々な流体ろ過にも最適
- 部品点数が少なく、非常にシンプルで軽量
- 磁性体コンタミ除去にマグネットをオプション設定
- 配管接続方式は、ねじ込み (Rc)



オイルフィルタ



マグネット

諸元表

最高使用圧力	MPa	0.5	接続口径記号	02	03	04	06	08	
使用温度	標準仕様	℃	-10 ~ 90	標準流量 ☆	ℓ /min				
	高温仕様*1	℃	-10 ~ 150	15	30	45	70	85	
インジケータ作動圧力	MPa	設定なし	主要材質	上部カバー	ADC				
クラッキング圧	MPa	設定なし		下部カバー	SPCE				
エレメント耐差圧	MPa	0.7	塗装	上部カバー	無塗装				
エレメント流れ方向/抜き方向		外→内/下抜き		下部カバー	めっき				
質量	kg		0.85	0.85	0.95	1.0			

☆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)

F - **LND** - **08** - **10U** - **M**

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)

記号	接続口径
02	Rc 1/4
03	Rc 3/8
04	Rc 1/2
06	Rc 3/4
08	Rc1

記号		ろ過精度	記号		ろ過精度
Cろ紙			金網		
8C	8 μm	5UW	5 μm		
25C	25 μm	10UW	10 μm		
一般ろ紙			20UW	20 μm	
10U	10 μm	40UW	40 μm		
20U*2	20 μm	50UW	50 μm		
40U*2	40 μm	200W	200メッシュ		
		150W	150メッシュ		
		100W	100メッシュ		
		60W	60メッシュ		
			ノッチワイヤ		
		50UK	50 μm		
		200K	200メッシュ		
		150K	150メッシュ		
		100K	100メッシュ		
		60K	60メッシュ		

エレメントに関する詳細は、P15 ~ 16 参照。

記号	装備品
	マグネット
無	なし
M	あり

流量グラフ

■グラフ条件

油種：ISO VG32
 油温：40℃
 (比重：0.86
 動粘度：32mm²/s)

■圧力損失の計算方法

・フィルタアセンブリの圧力損失は、次式で求めてください。

$$\text{フィルタアセンブリの圧力損失} = \text{①フィルタハウジング 圧力損失} + \text{②フィルタエレメント 圧力損失}$$

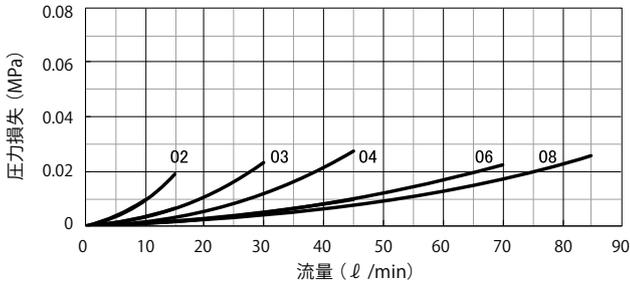
・グラフ条件と異なる場合、次式で①と②の圧力損失を求めてください。

$$\text{フィルタハウジングの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \text{比重 0.86 時のフィルタハウジングの圧力損失}$$

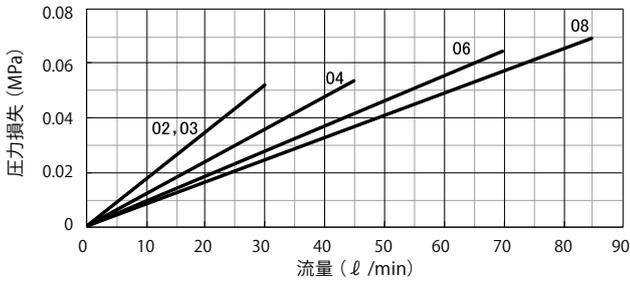
$$\text{フィルタエレメントの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \frac{\text{使用流体の動粘度}}{32} \times \text{比重 0.86、動粘度 32mm}^2/\text{s 時のフィルタエレメントの圧力損失}$$

★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。

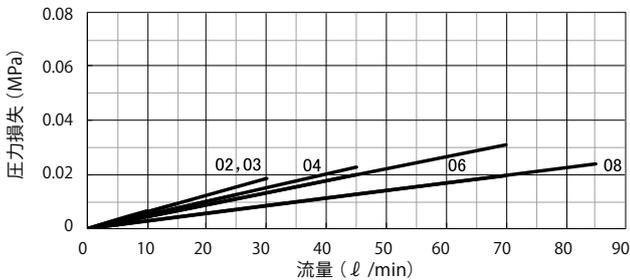
① フィルタハウジング 圧力損失



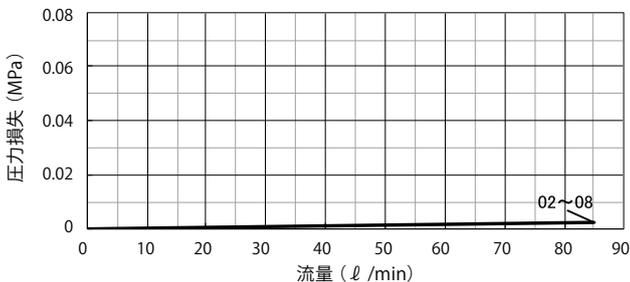
② フィルタエレメント 圧力損失



8C
8μm



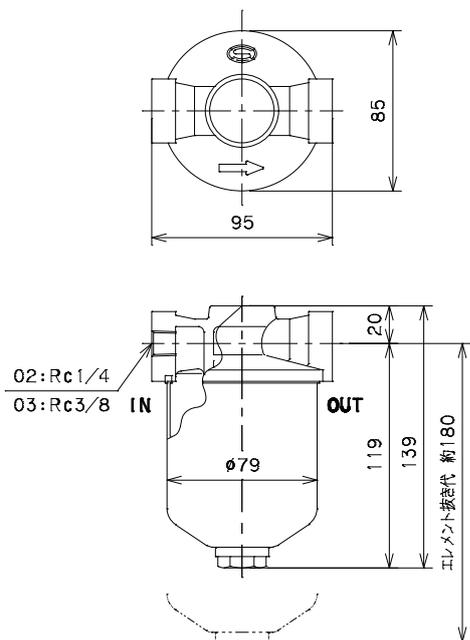
10U
10μm



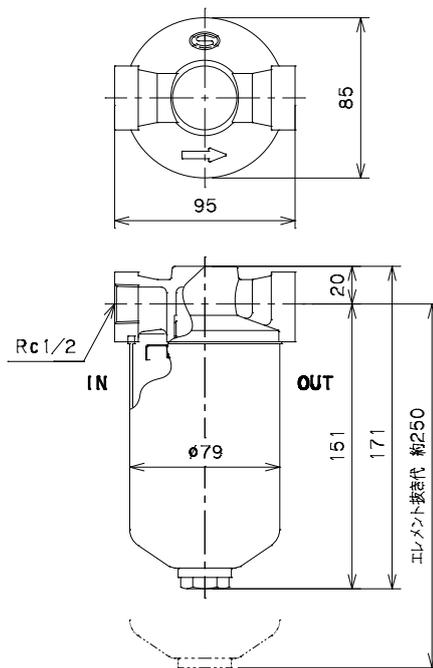
150W
150メッシュ^{#1}

* 1 金属エレメントは、圧力損失が低く各製品間（サイズ）の値にほぼ差がないため、グラフ中において1本線で表しています。

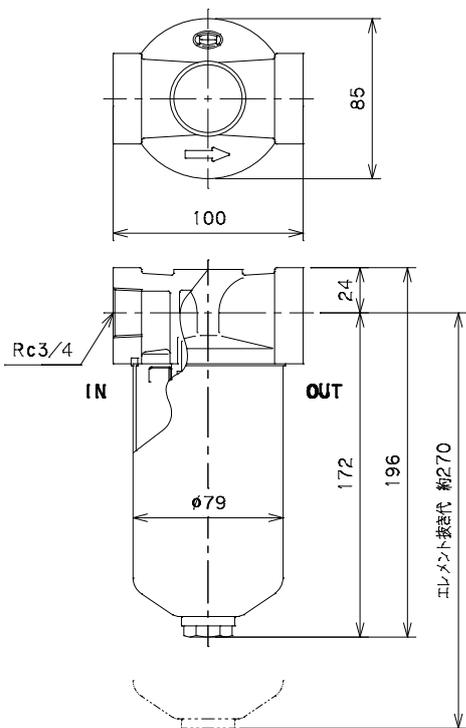
LND-02,03 -□□-□

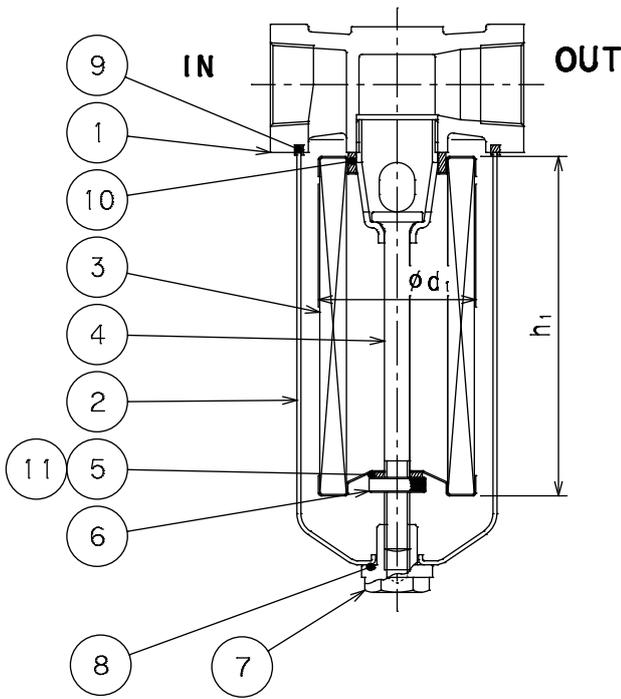


LND-04 -□□-□



LND-06 -□□-□





部番	名称	数量
1	上部カバー	1
2	下部カバー	1
3	エレメント	1
4	センターロッド	1
5	座金	1
6	丸ナット	1
7	ナット	1
8	"O" リング	1
9	パッキン	1
10	パッキン	1
11	パッキン	1

エレメント寸法

型式	寸法 (mm)		質量*1 (kg)
	ϕd_1	h_1	
LND-02	62.2	66	0.13
LND-03			
LND-04			
LND-06			
LND-08			

シール材一覧

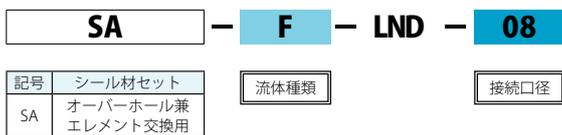
部番	8	9	10	11	シール材セット 商品番号*3
規格*2	JIS B2401 1A	専用パッキン			材質 SA 部番:8~11
型式					
LND-02	P20	t4x ϕ 80.7/ ϕ 74.3	t8x ϕ 38.5/ ϕ 32.5	t2x ϕ 20/ ϕ 10	NBR SSF000041
LND-03					
LND-04					
LND-06					
LND-08					
					FKM SSF000408

交換部品型式

予備エレメント (型式表示例)



シール材セット (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。

★ シール材セットは、オーバーホール用/エレメント交換用で共通品です。なお記号は、「SA」となります。

*1 ろ材材質(ろ過精度)が一般ろ紙の質量になります。 *2 材質がNBRの規格になります。それ以外の材質の場合、それに準じたものになります。
 *3 シール材は、シール材セットでの販売になります。