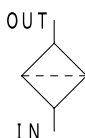


機能をろ過だけに絞ったシンプルな低圧ラインフィルタ

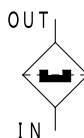


製品の特長

- 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、ねじ込みのみ (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	10	12	16	20	24	
使用温度	標準仕様	℃	-10 ~ 90	標準流量 ☆	ℓ / min				
	高温仕様*1	℃	-10 ~ 150	170	185	300	570	610	
インジケータ作動圧力	MPa	設定なし	主要材質	上部カバー	AC				
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	2.6	4.0	7.8		

☆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 - **LN** - **24** - **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
10	Rc1 1/4
12	Rc1 1/2
16	Rc2
20	Rc2 1/2
24	Rc3

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。

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

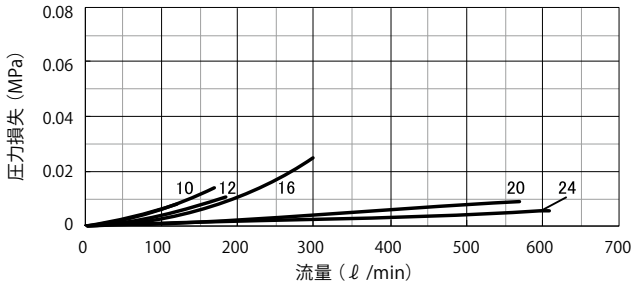
・グラフ条件と異なる場合、次式で①と②の圧力損失を求めてください。

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

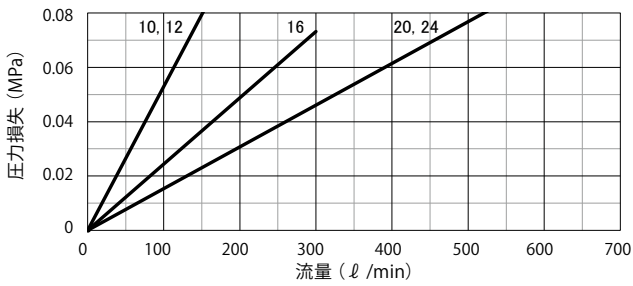
$$\text{フィルタエレメントの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \frac{\text{使用流体の動粘度}}{32} \times \text{比重 0.86、動粘度 32mm}^2/\text{s 時のフィルタエレメントの圧力損失}$$

★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。

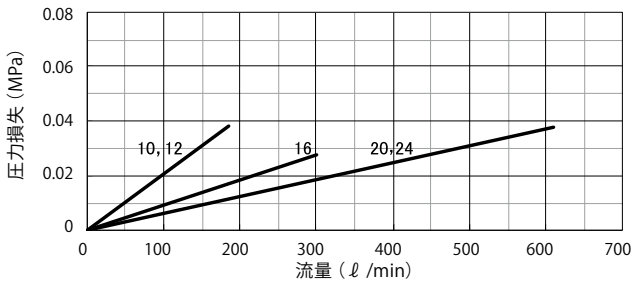
① フィルタハウジング 圧力損失



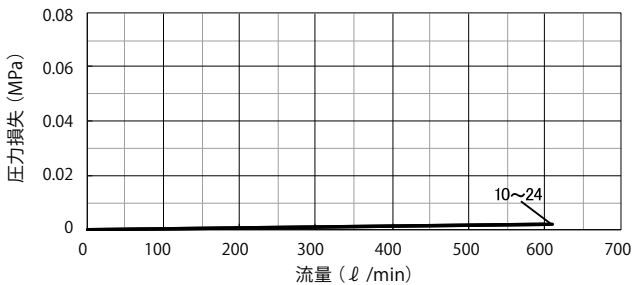
② フィルタエレメント 圧力損失



8C
8μm



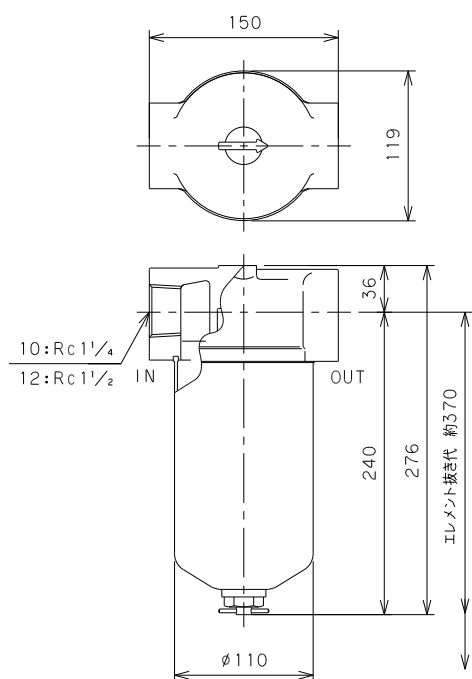
10U
10μm



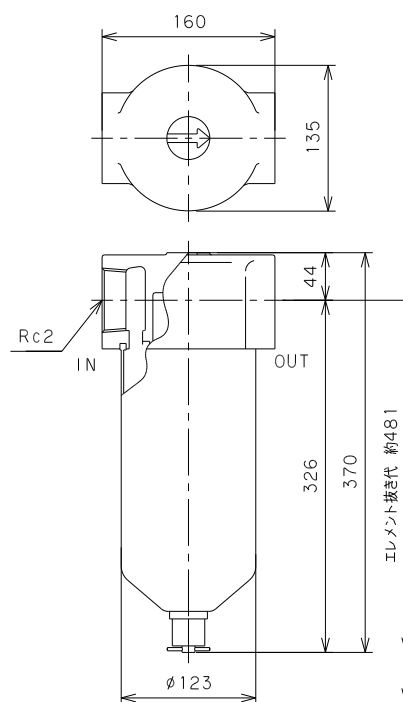
150W
150メッシュ^{#1}

* 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。

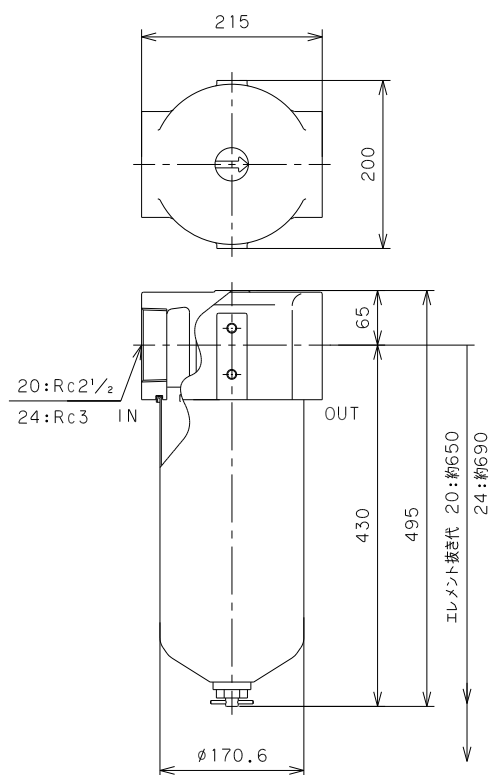
LN-10,12 - □□-□

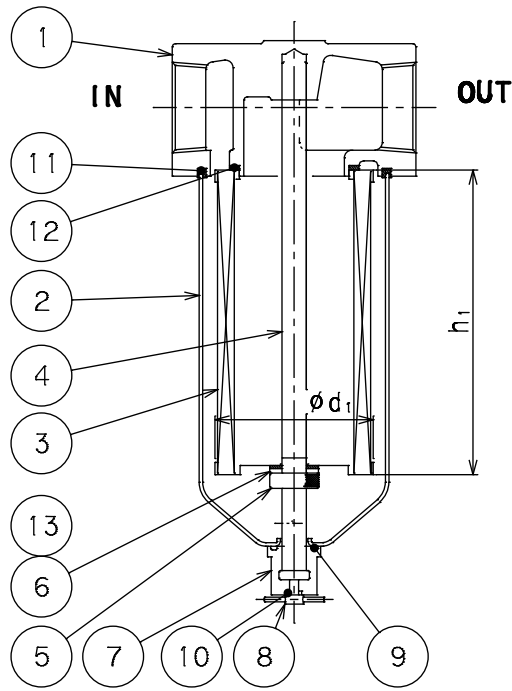


LN-16 - □□-□



LN-20,24 - □□-□





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	丸ナット	1
6	座金	1
7	ナット	1
8	ドレンプラグ	1
9	"O" リング	1
10	"O" リング	1
11	パッキン	1
12	パッキン	1
13	パッキン	1

エレメント寸法

型式	寸法 (mm)		質量*1 (kg)
	φ d ₁	h ₁	
LN-10	83	150	0.37
LN-12		(152)	
LN-16	104	200	0.72
LN-20	124	260	1.00
LN-24		300	

* () 内寸法は、ノッチワイヤーの場合

シール材一覧

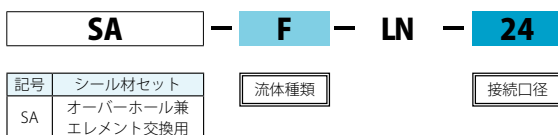
部番	9	10	11	12	13	シール材セット 商品番号*3	
規格*2	JIS B2401 1A		専用パッキン			材質	SA 部番: 9~13
型式							
LN-10	P25	P7	t4xφ111.7/φ104.3	t3xφ58/φ48	t2xφ26/φ12	NBR	SSF000043
LN-12						FKM	SSF000410
LN-16			t6xφ126.6/φ116	t3xφ85/φ72	t2xφ32/φ16	NBR	SSF000044
						FKM	SSF000411
LN-20	P34	P9	t3xφ181/φ165	t3xφ110/φ92	t2xφ40/φ20	NBR	SSF000609
LN-24						FKM	SSF000923

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。