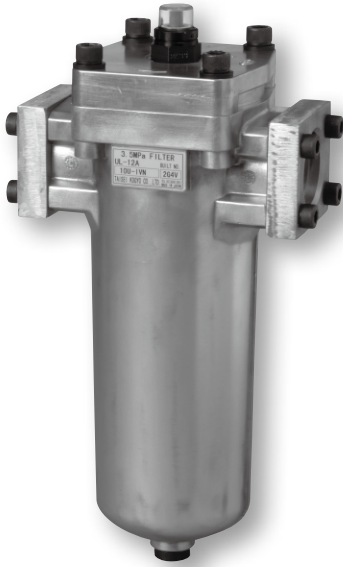
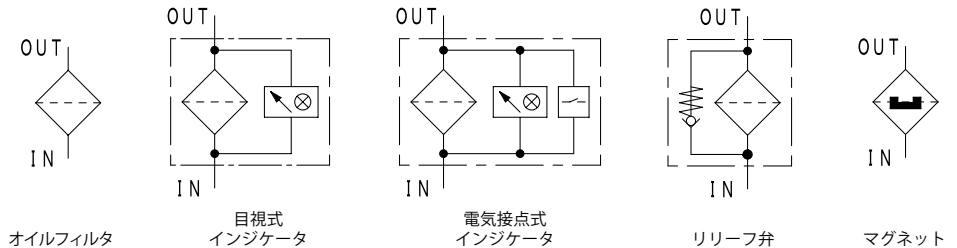


### ラインフィルタのベストセラーモデル



#### 製品の特長

- フィルタケースは、軽量なアルミ合金製（一部サイズは铸铁製）
- 目詰まりインジケータ、マグネット、リリーフ弁、相フランジ（溶接用）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）のエレメントは、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> /回
使用温度	標準仕様	°C -10 ~ 90
	高温仕様*1	°C -10 ~ 150
インジケータ作動圧力	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		06A	08A	10A	12A	16A	20B	24B
標準流量 ☆	ℓ / min	90	105	240	290	440	680	730
主要材質	本体	ADC			FCD			
	上部カバー	ADC			FCD			
	飲み口	ADC						
塗装		無塗装			アークアブレー			
質量*2	kg	3.0		5.5		21.5		37.0

☆比重:0.86、動粘度:32mm<sup>2</sup>/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** - **UL** - **08A** - **10U** - **I V N M** - **L**

① ② ③ ④

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)
B	ブレーキ油
M	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
06A	Rc 3/4 (20A)
08A	Rc1 (25A)
10A	Rc1 1/4 (32A)
12A	Rc1 1/2 (40A)
16A	Rc2 (50A)
20B	Rc2 1/2 (65A)
24B	Rc3 (80A)

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

記号	装備品
① インジケータ	
無	閉止プラグ
I	目視式
E	電気接点式
D	電気接点式 (微小負荷用)
② リリーフ弁	
K	なし
V	あり
③ 相フランジ	
無	なし
N	あり
④ マグネット	
無	なし
M	あり

記号	流れ方向
無	左→右
L	右→左

\*1 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℃）。

\*2 相フランジを除いた質量になります。 \*3 水グリコール系、高含水作動液及び水溶性クーラント液の場合、設定なし。

# 流量グラフ

## ■グラフ条件

油種：ISO VG32  
 油温：40℃  
 (比重：0.86  
 動粘度：32mm<sup>2</sup>/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。

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

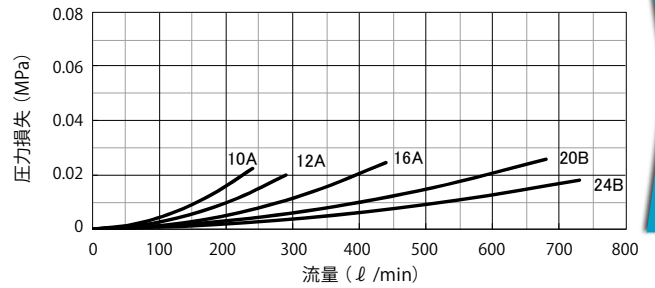
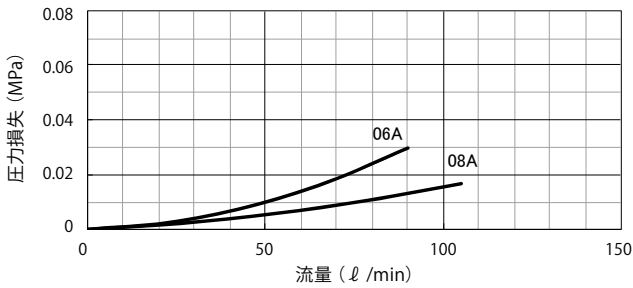
・グラフ条件と異なる場合、次式で①と②の圧力損失を求めてください。

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

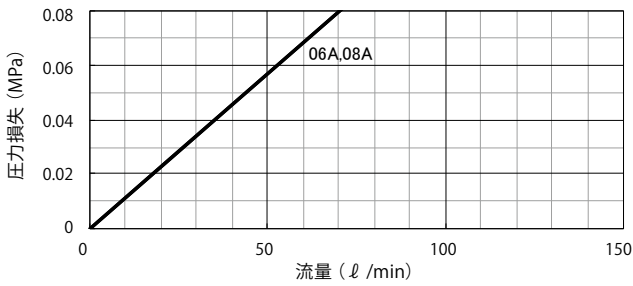
$$\text{フィルタエレメントの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \frac{\text{使用流体の動粘度}}{32} \times \text{比重 0.86、動粘度 32mm}^2/\text{s 時のフィルタエレメントの圧力損失}$$

★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。

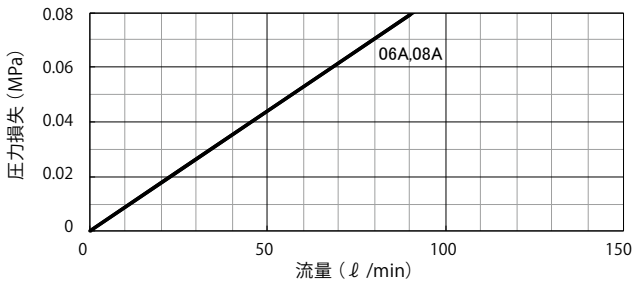
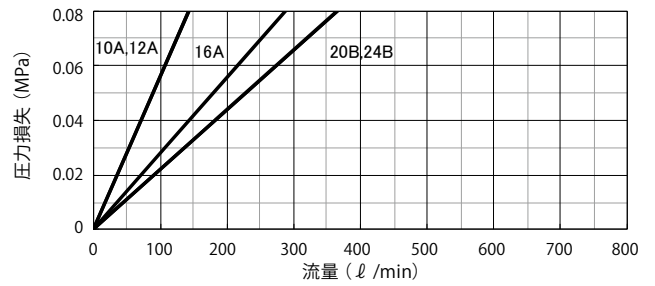
### ① フィルタハウジング 圧力損失



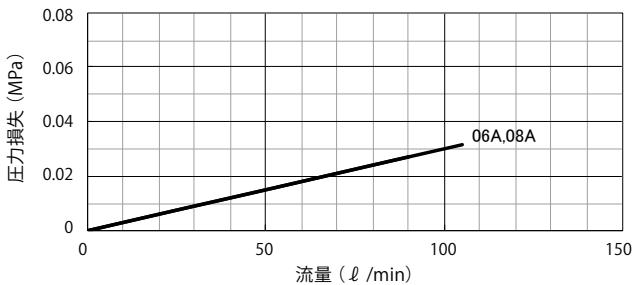
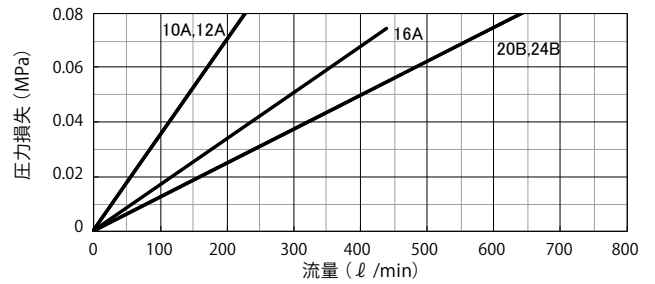
### ② フィルタエレメント 圧力損失



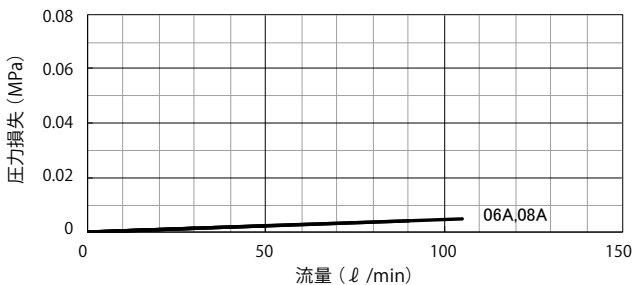
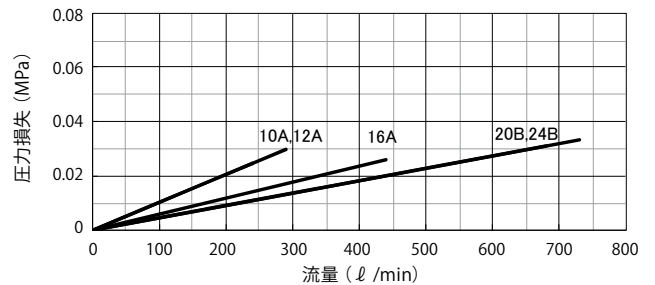
3C  
3μm



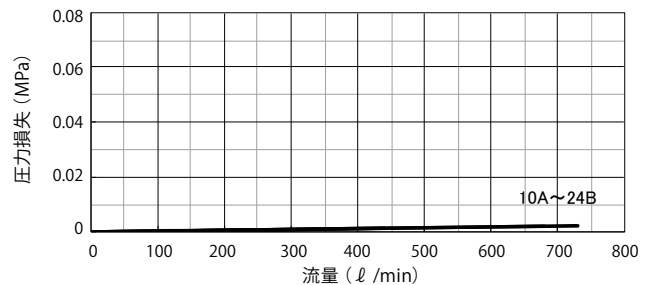
8C  
8μm



10U  
10μm

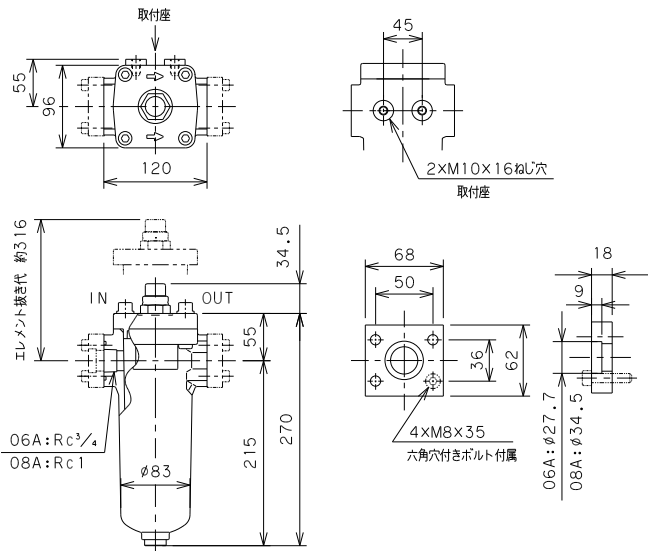


150W  
150メッシュ\*



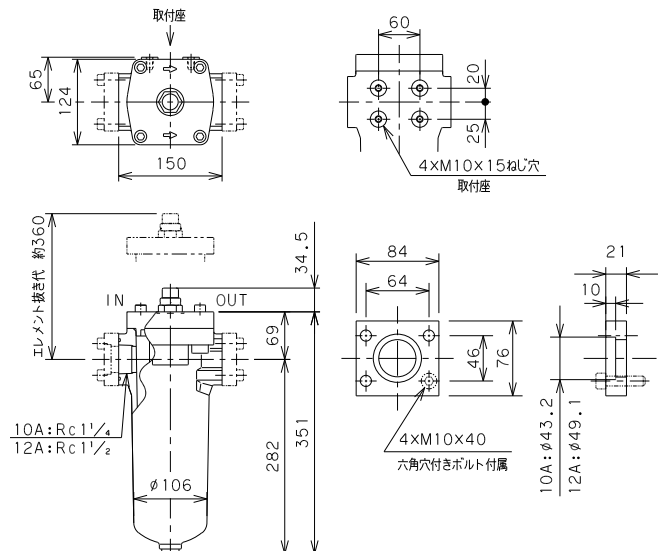
\* 1 金属エレメントは、圧力損失が低く各製品間（サイズ）の値にほぼ差がないため、グラフ中において1本線で表しています。

**UL-06A,08A-□□-□□□□-□** I: 目視式インジケータ



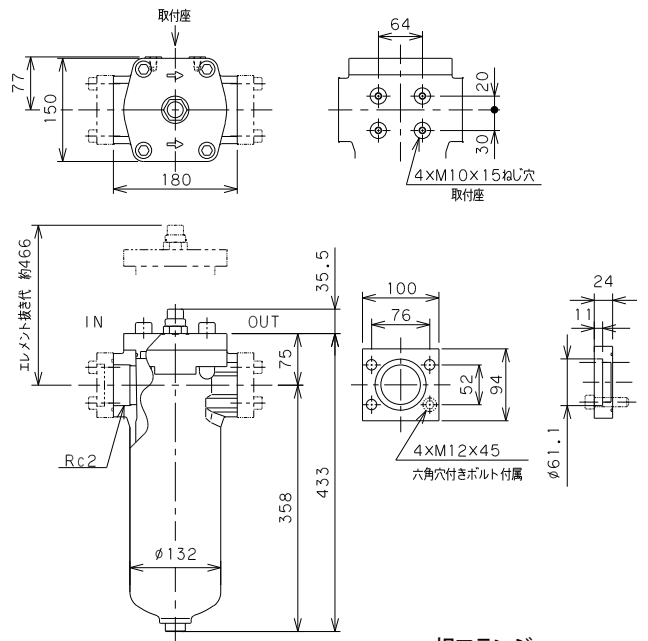
相フランジ  
UL-06A,08A-□□-□□N□-□

**UL-10A,12A-□□-□□□□-□**



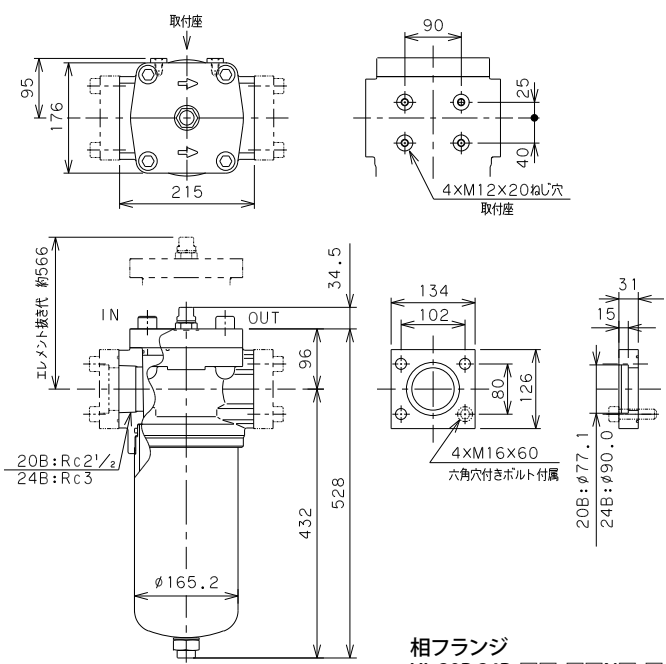
相フランジ  
UL-10A,12A-□□-□□N□-□

**UL-16A-□□-□□□□-□**



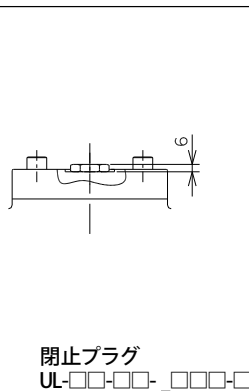
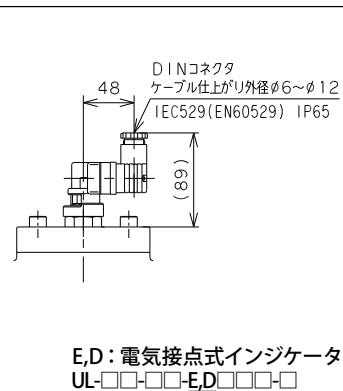
相フランジ  
UL-16A-□□-□□N□-□

**UL-20B,24B-□□-□□□□-□**



相フランジ  
UL-20B,24B-□□-□□N□-□

**差圧式インジケータ部** \*各口径共通



インジケータ 型式	作動圧力 (MPa)		
	目視シグナル		電気 シグナル
	注意	目詰まり	
IA-3	0.2	0.3	/
EA-3	0.2	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
EA-3	抵抗負荷	1 . COM ● 3 . NO ● 2 . NC
	誘導負荷	
	微少負荷	
EA-3D	100mA,125V AC 100mA,30V DC	

★インジケータに関する詳細は、P161 参照。

