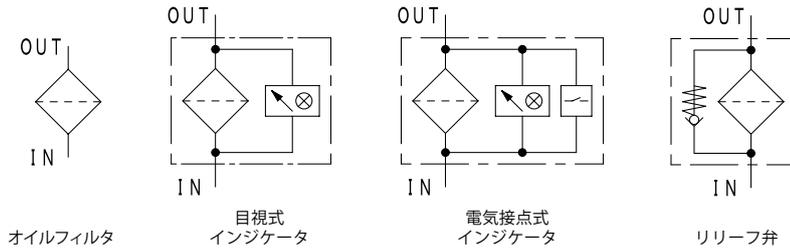


脚付自立タイプの大容量フィルタ



製品の特長

- 口径：40A ~ 200A の溶接構造の潤滑油フィルタ
- 油出入口ノズルの高さが同一のため、配管が容易
- 配管接続フランジは、JIS 10K SOP FF
- 目詰まりインジケータ（導圧配管付）、リリーフ弁をオプション設定



★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	1.0
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		内→外/上抜き

接続口径記号	40	50	80	100	150	200	
標準流量 ☆	ℓ / min	300	450	800	1500	2500	3000
主要材質	本体	STKM、SGP、SS					
	カバー	SS					
塗装		アクアブルー					
質量	kg	約70	約80	約106	約139	約225	約330

☆比重：0.86、動粘度：32mm²/s、ろ過精度：10μに於いて、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があります）。

型式

〈型式表示例〉

F - **TL** - **40** - **10U** - **I V**
① ②

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

記号	接続口径
40	JIS10K-40A. SOP. FF
50	JIS10K-50A. SOP. FF
80	JIS10K-80A. SOP. FF
100	JIS10K-100A. SOP. FF
150	JIS10K-150A. SOP. FF
200	JIS10K-200A. SOP. FF

記号	ろ過精度
C ろ紙	
8C	8 μm
25C	25 μm
一般ろ紙	
10U	10 μm
20U*2	20 μm
40U*2	40 μm

エレメントに関する詳細は、P15 ~ 16 参照。

記号	ろ過精度
金網	
5UW	5 μm
10UW	10 μm
20UW	20 μm
40UW	40 μm
50UW	50 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

記号	装備品
① インジケータ	
無	なし
I	目視式
E	電気接点式
D	電気接点式 (微少負荷用)
② リリーフ弁	
無	なし
V	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。

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

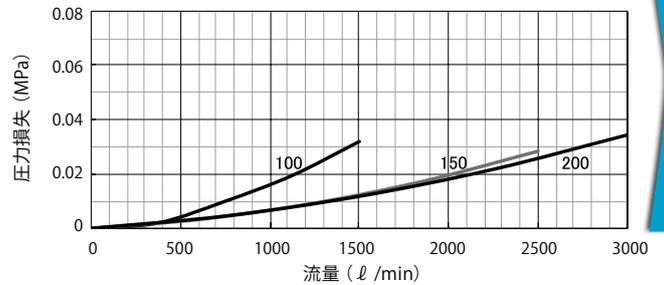
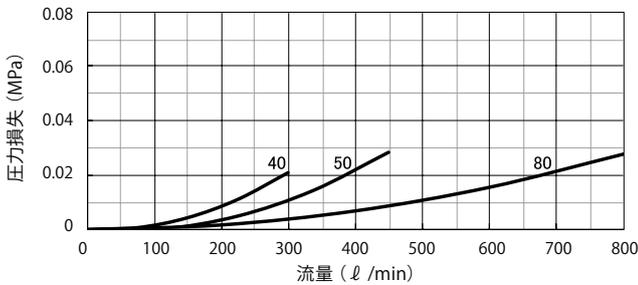
・グラフ条件と異なる場合、次式で①と②の圧力損失を求めてください。

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

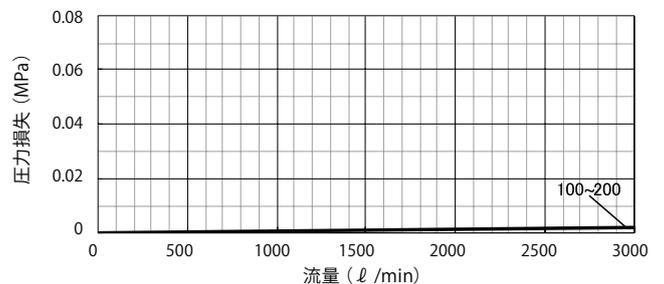
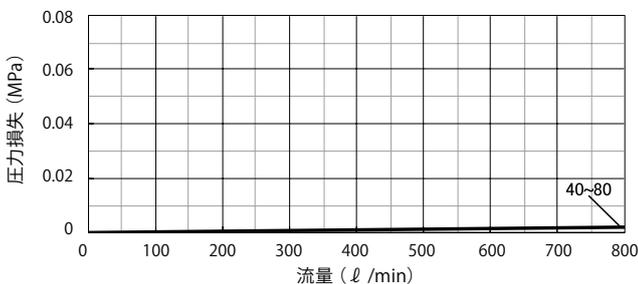
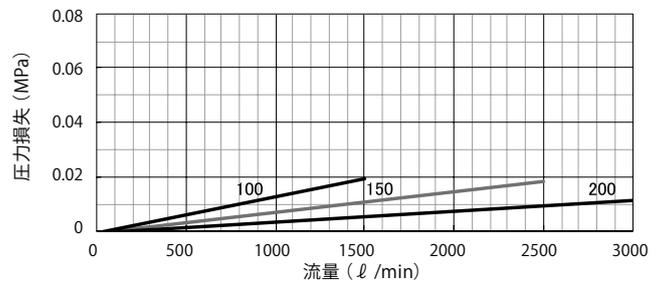
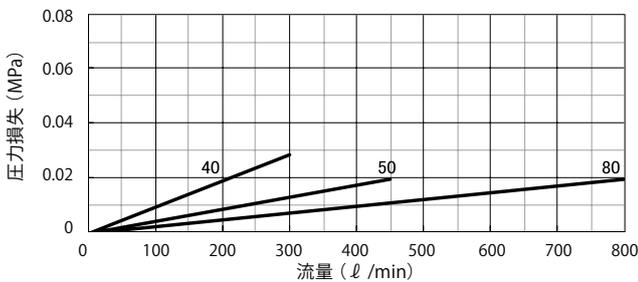
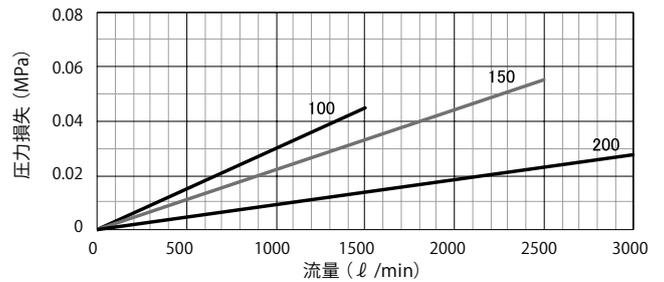
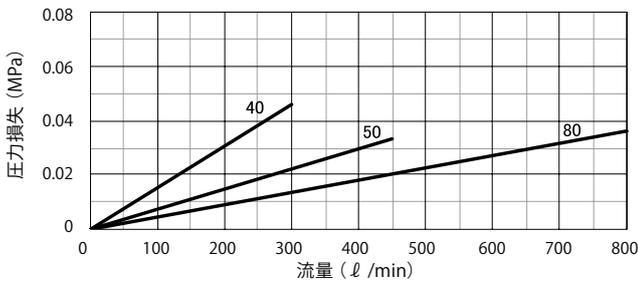
$$\text{フィルタエレメントの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \frac{\text{使用流体の動粘度}}{32} \times \text{比重 0.86、動粘度 32mm}^2/\text{s 時のフィルタエレメントの圧力損失}$$

★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

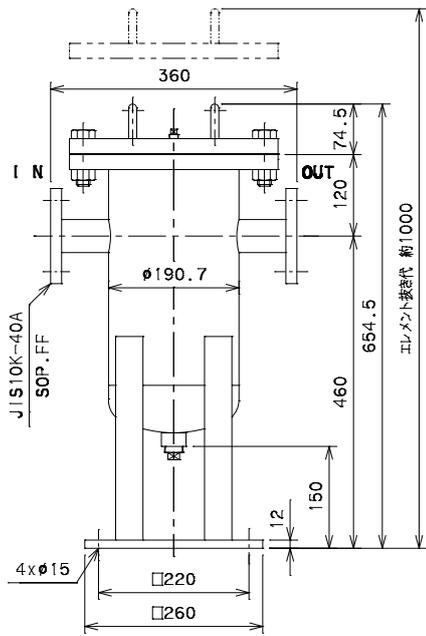


② フィルタエレメント 圧力損失

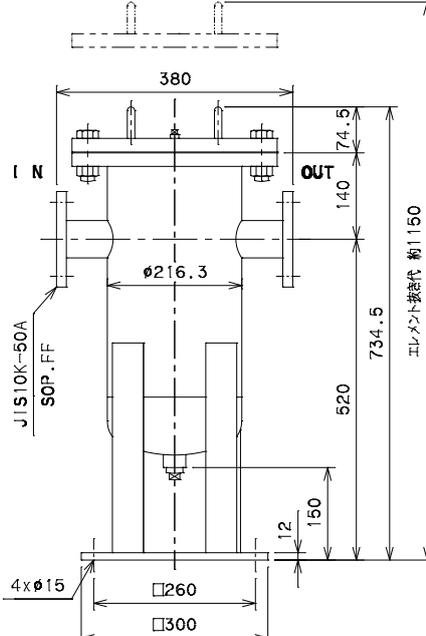


* 1 金属エレメントは、圧力損失が低く各製品間（サイズ）の値にほぼ差がないため、グラフ中において1本線で表しています。

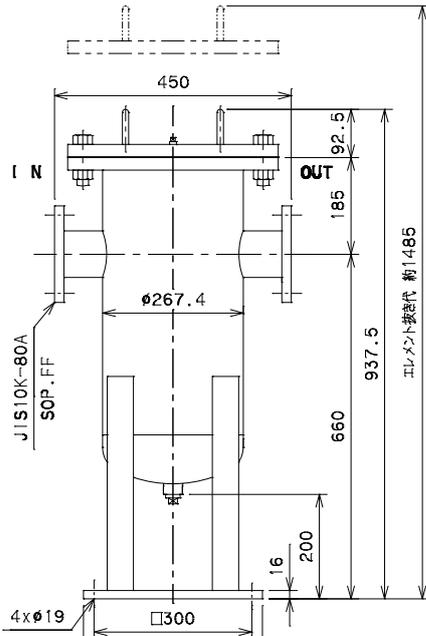
TL-40-□□-□□



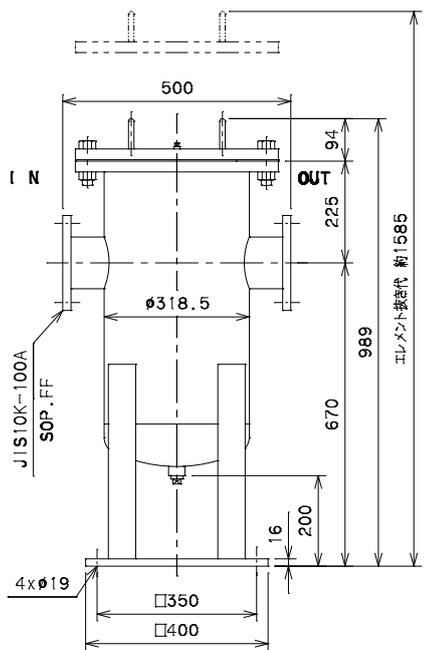
TL-50-□□-□□



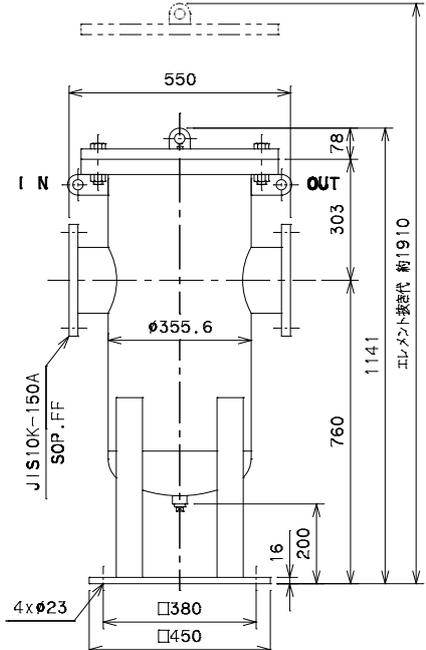
TL-80-□□-□□



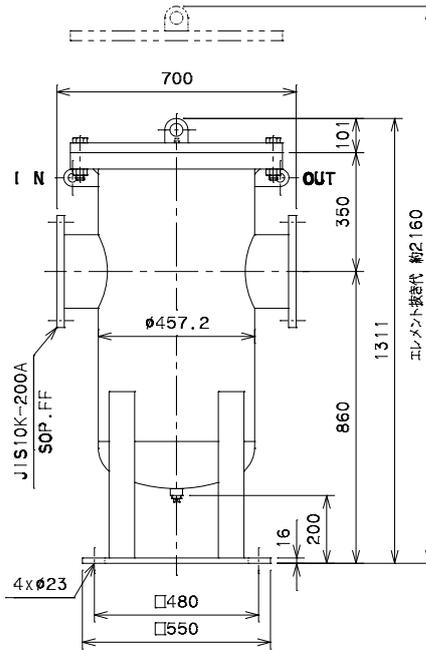
TL-100-□□-□□



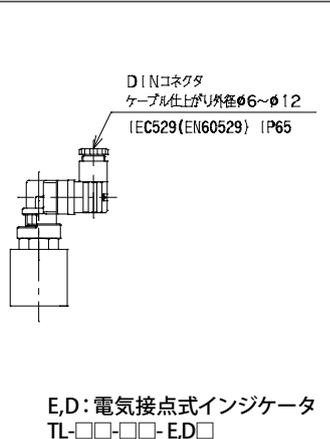
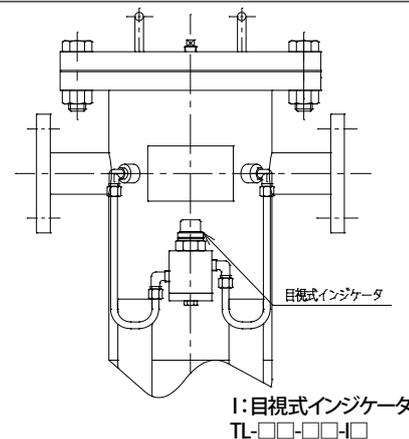
TL-150-□□-□□



TL-200-□□-□□



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
IA-3	0.2	0.3
EA-3	0.2	0.3
EA-3D	0.2	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	
	誘導負荷	
	誘導負荷	
EA-3D	100mA, 125V AC	
	100mA, 30V DC	

*インジケータに関する詳細は、P161 参照。

