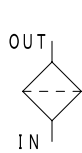


1.6MPa耐圧の低圧損、軽量なラインフィルタ

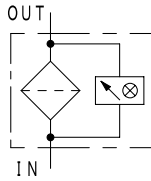


製品の特長

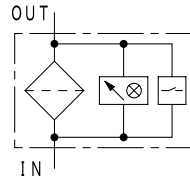
- CFD（流体数値解析）による低圧力損失、大流量モデル
- ハイフロータイプのエレメントを新規ラインナップ
- アルミダイカスト製ケースにより大幅軽量化
- 差圧方式インジケータ、リリーフ弁をオプション設定



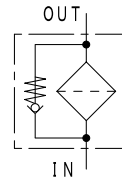
オイルフィルタ



目視式
インジケータ



電気接点式
インジケータ



リリーフ弁

★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	1.6
繰り返し耐久試験		0~1.6MPa x10'回
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		外→内 / 上抜き

接続口径記号		06	08	10	12
標準流量 ☆	STD ℓ /min	130	170	320	340
	ハイフロー ℓ /min	150	200	360	400
主要材質	本体	ADC			
	カバー	ADC			
塗装	本体	無塗装			
	カバー	無塗装			
質量*2	kg	2.4		3.8	

☆比重：0.86、動粘度：32mm²/s、ろ過精度：10U/10UF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 - **TLA** - **06** - **10UF** - **I V N**
① ② ③

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	
	IN	OUT
06	Rc3/4 (20A)	Rc1
08	Rc1 (25A)	Rc1
10	Rc1 1/4 (32A)	Rc1 1/2
12	Rc1 1/2 (40A)	Rc1 1/2

記号	ろ過精度
Cろ紙	
3C	3μm
8C	8μm
25C	25μm
一般ろ紙	
10U	10μm
20U*3	20μm
40U*3	40μm
ハイフローろ紙	
10UF*3	10μm
20UF*3	20μm

記号	ろ過精度
金網	
5UW	5μm
10UW	10μm
20UW	20μm
40UW	40μm
50UW	50μm
200W	200メッシュ
150W	150メッシュ
100W	100メッシュ
60W	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
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 (微少負荷用)
② リリーフ弁	
K	なし
V	あり
③ 相フランジ	
無	なし
N	あり

*1 シール材質がFKM、インジケータ無し、リリーフ弁無し、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：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：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。

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

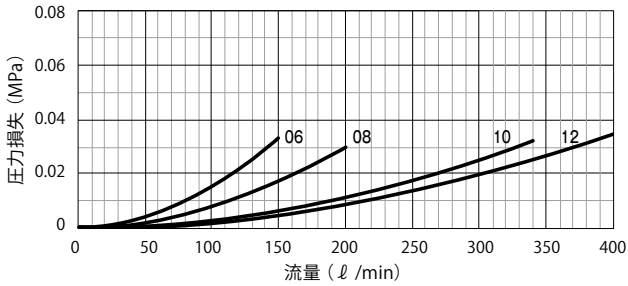
・グラフ条件と異なる場合、次式で①と②の圧力損失を求めてください。

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

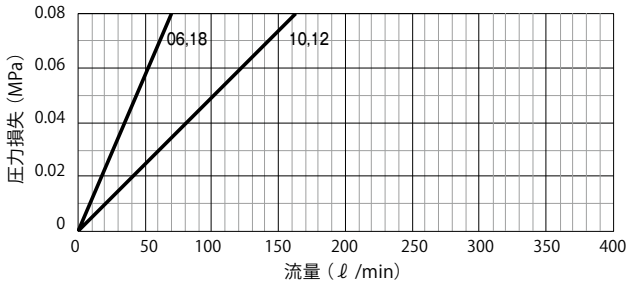
$$\text{フィルタエレメントの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \frac{\text{使用流体の動粘度}}{32} \times \text{比重 0.86、動粘度 32mm}^2/\text{s 時のフィルタエレメントの圧力損失}$$

★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。

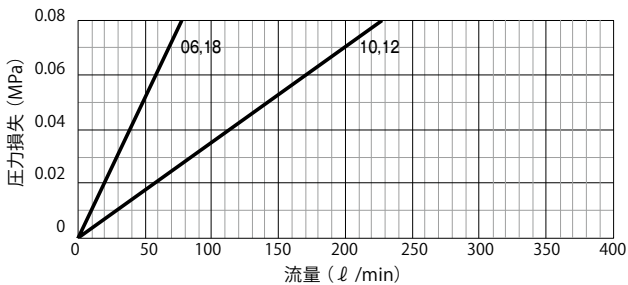
① フィルタハウジング 圧力損失



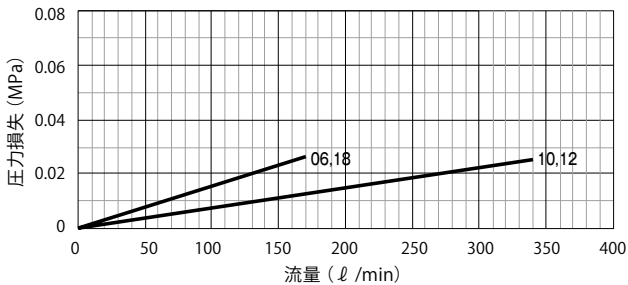
② フィルタエレメント 圧力損失



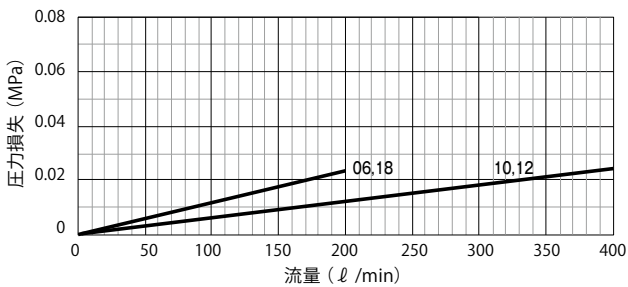
3C
3µm



8C
8µm



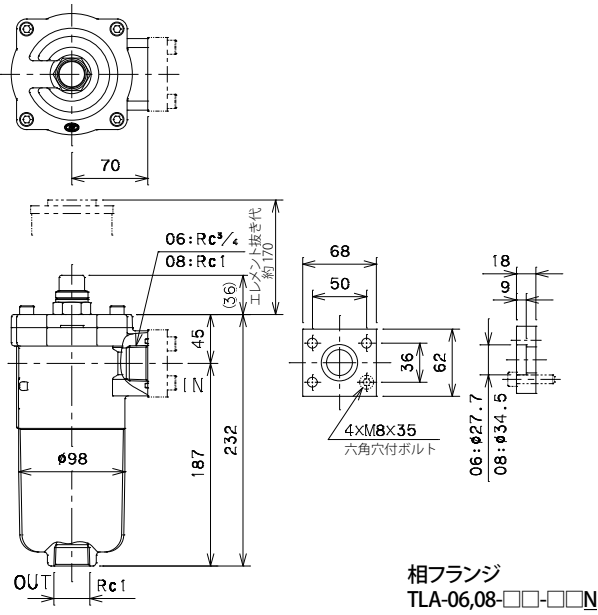
10U
10µm



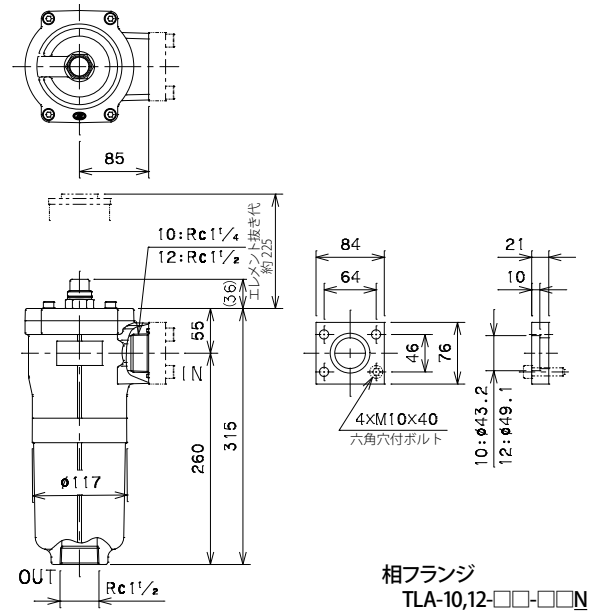
10UF
10µm Hi

TLA-06,08-□□-□□□□

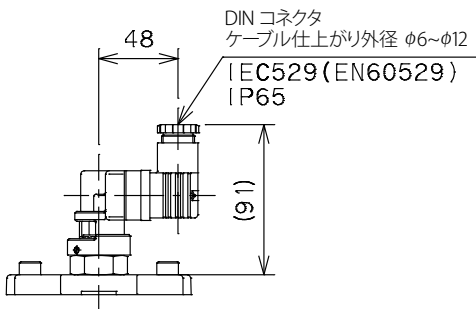
I: 目視式インジケータ



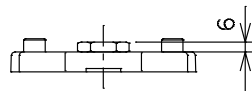
TLA-10,12-□□-□□□□



差圧式インジケータ部 *各口径共通



E,D:電気接点式インジケータ
TLA-□□-□□-□□-□□

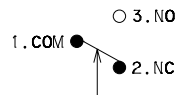


閉止プラグ
TLA-□□-□□-□□

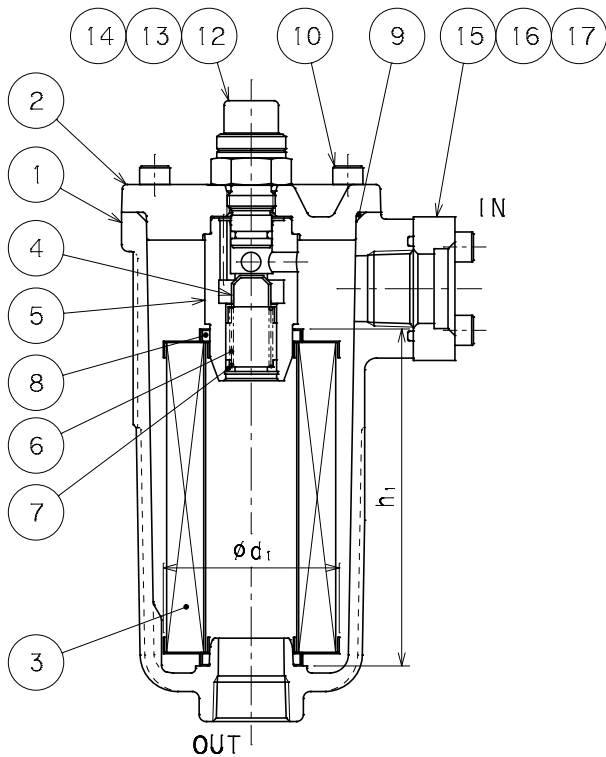
インジケータ 型式	作動圧力 (MPa)		
	目視シグナル		電気 シグナル
	注意	目詰まり	
IA-3	0.2	0.3	/
EA-3	0.2	0.3	
EA-3D	0.2	0.3	

〈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	3A, 250V AC 3A, 30V DC
	誘導負荷	2A, 250V AC 2A, 30V DC
EA-3D	微小負荷	100mA, 125V AC 100mA, 30V DC



★インジケータに関する詳細は、P161 参照。



部番	名称	数量
1	本体	1
2	カバー	1
3	エレメント	1
4	リリース弁	1
5	バルブシート	1
6	バネ	1
7	バネ押さえ	1
8	"O" リング	2
9	"O" リング	1
10	六角穴付ボルト	4
—	—	—
12	"O" リング	1
13	"O" リング	1
14	インジケータ	1
15	相フランジ	1
16	六角穴付ボルト	4
17	"O" リング	1

エレメント寸法

型式	寸法 (mm)		質量*1 (kg)
	φ d ₁	h ₁	
TLA-06,08	76	145.6	0.32
TLA-10,12	92	209	0.59

シール材一覧

部番	8	9	12	13	17	シール材セット 商品番号*3			
規格*2	JIS B2401 1A					材質	SP No.: 8, 9	SA No.: 8, 9, 12, 13	SA-N No.: 8, 9, 12, 13, 17
型式									
TLA-06,08	P36	G90	P18	P14	G40	NBR	SSF001922	SSF001920	SSF001921
							FKM	SSF001931	SSF001929
TLA-10,12	G50	G115			G55	NBR	SSF002025	SSF002019	SSF002020
						FKM	SSF002026	SSF002021	SSF002022

交換部品型式

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。

シール材セット 〈型式表示例〉



★ 型式記号の詳細は、前項「型式」をご参照ください。

*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。