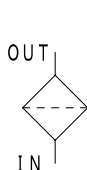


L 形ポートのバイパスフィルタ

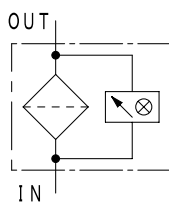


製品の特長

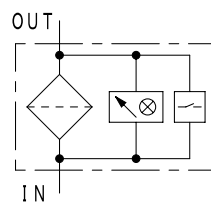
- ろ過面積の大きいエレメントを採用しているため、バイパスフィルタに最適
- 目詰まりインジケータ、リリーフ弁をオプション設定
- 配管接続方式は、フランジ（溶接式相フランジ付属）
- 流量、ごみ・異物の多少に合わせて3サイズのエレメントから選択可能



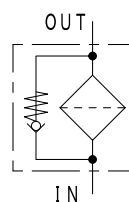
オイルフィルタ



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	3.0
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		外→内/上抜き

接続口径記号	12-4	12-6	12-10	16-4	16-6	16-10
標準流量 ☆	ℓ / min 450	500	600	450	500	600
主要材質	上部ケース	FCD				
	下部ケース	FCD				
	胴体	STKM,SS				
塗装	皮膜処理					
質量	kg 30	38	57	30	38	57

☆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 - LCN - **12** - **4** - **3C** - **E 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
12	40A
16	50A

ケース長さ	
記号	長さ
4	4
6	6
10	10

記号	ろ過精度
Cろ紙	
3C	3μm
8C	8μm
25C	25μm
一般ろ紙	
10U	10μm
20U*2	20μm
40U*2	40μm

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 (微小負荷用)
② リリーフ弁	
K	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。

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

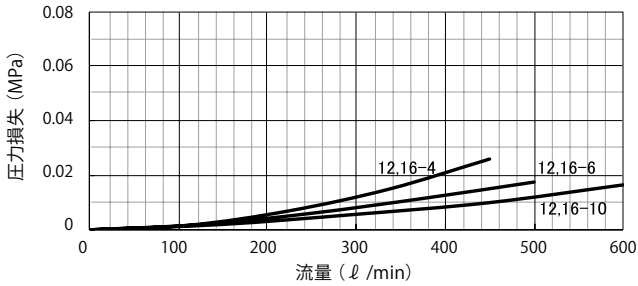
・グラフ条件と異なる場合、次式で①と②の圧力損失を求めてください。

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

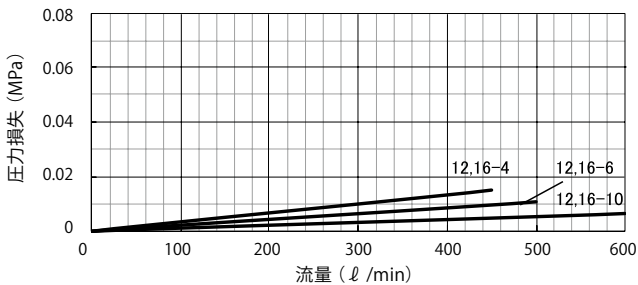
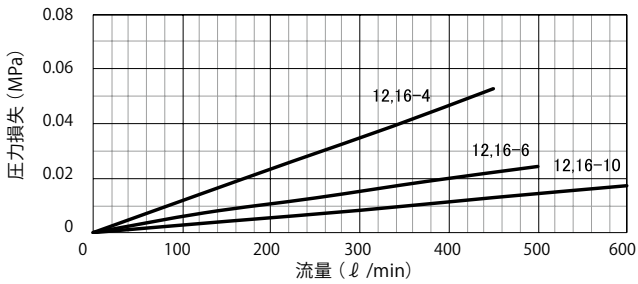
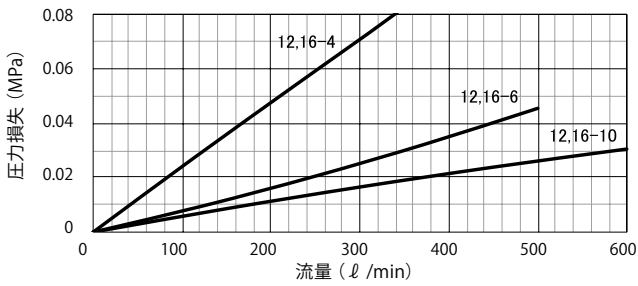
$$\text{フィルタエレメントの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \frac{\text{使用流体の動粘度}}{32} \times \text{比重 0.86、動粘度 32mm}^2/\text{s 時のフィルタエレメントの圧力損失}$$

★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

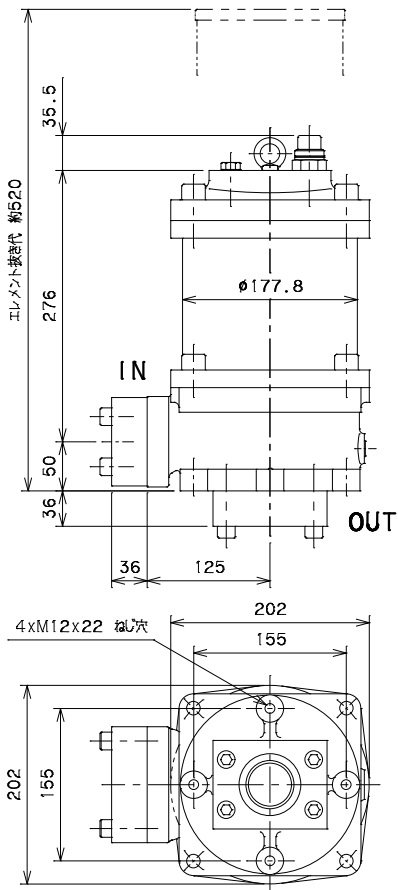


② フィルタエレメント 圧力損失

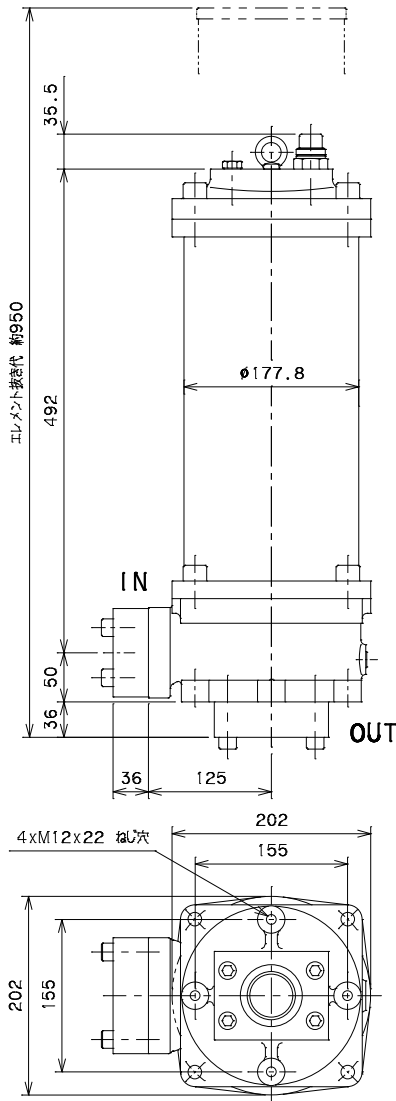


LCN-12,16-4-□□-I□

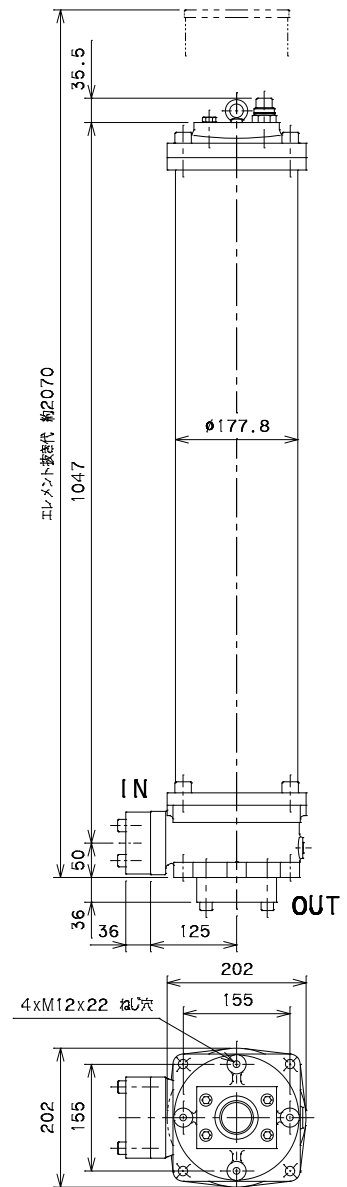
I: 目視式インジケータ



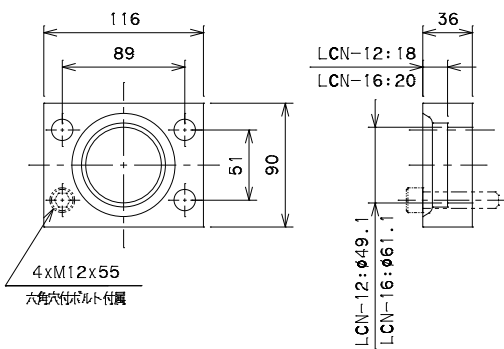
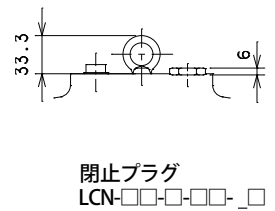
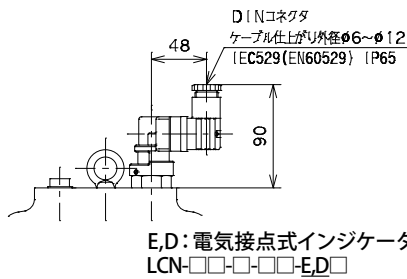
LCN-12,16-6-□□-I□



LCN-12,16-10-□□-I□



差圧式インジケータ部 *各口径共通



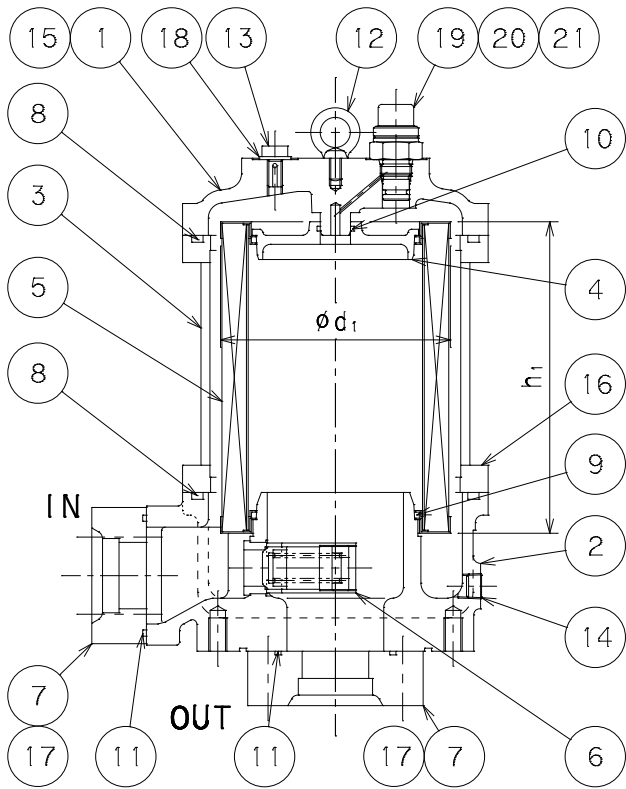
相フランジ

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	接続構成: 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	100mA,125V AC	1.COM ● 3.NO ● 2.NC
	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	上部カバー	1
2	下部カバー	1
3	胴体	1
4	エレメント押え	1
5	エレメント	1
6	リリース弁	1
7	相フランジ	2
8	"O" リング	2
9	"O" リング	2
10	"O" リング	1
11	"O" リング	2
12	アイボルト	1
13	エア抜きボルト	1
14	ドレンプラグ	1
15	六角穴付ボルト	4
16	六角穴付ボルト	4
17	六角穴付ボルト	8
18	シールワッシャ	1
19	インジケータ	1
20	"O" リング	1
21	"O" リング	1

LCN

エレメント寸法

型式	寸法 (mm)		質量*1 (kg)
	φ d ₁	h ₁	
LCN-12,16-4	152	206	1.53
LCN-12,16-6		426	2.49
LCN-12,16-10		981	5.60

シール材一覧

部番	8	9	10	11	18	20	21	シール材セット 商品番号*3		
規格*2 型式	JIS B2401 1A	AS568	JIS B2401 1A	シールワッシャ	JIS B2401 1B	JIS B2401 1A	材質	SP 部番: 8*4~10,18	SA 部番: 8~11, 18, 20, 21	
LCN-12,16	G180	243	P20	G75	t3xφ17/φ10.5	P18	P14	NBR SSF000157	SSF000156	FKM SSF000512 SSF000511

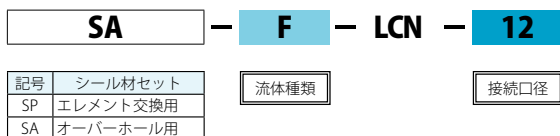
交換部品型式

予備エレメント (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。

シール材セット (型式表示例)



*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。 *4 部番 8"O" リングは、上部カバー側の 1 ヶのみが付属。