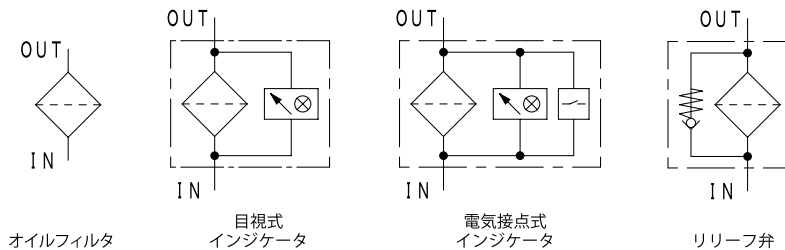


高圧配管用の T 形ベースフィルタ

製品の特長

- 流量、ごみ・異物の多少に合わせて 4 サイズのエレメントから選択可能
- 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、ねじ込み (G ポート) とフランジ。相フランジ (溶接用) はオプション設定
- エレメントは、耐差圧: 21MPa の高耐圧タイプを用意 (標準 = 0.7MPa)
- SH 型のエレメントは、GC 型と共通で使用可能



★上記以外の装備品組合せによる油圧図記号は、P224 をご参照ください。

諸元表

最高使用圧力			MPa	35.0	接続口径記号		08Z-3	08Z-4	08Z-5	08Z-6	10Z-3	10Z-4	10Z-5	10Z-6	12Z-3	12Z-4	12Z-5	12Z-6				
繰り返し耐久試験					0~35.0MPa x10 ⁷ 回	標準流量 ☆		ℓ /min		193	225	240	250	240	295	325	340	260	335	375	400	
使用温度	標準仕様	℃	-10 ~ 90			主要材質	本体	FCD														
	高温仕様* ¹	℃	-10 ~ 150				下部カバー	鋼管														
インジケータ作動圧力	標準	MPa	0.3			塗装	皮膜処理															
	高耐圧	MPa	0.7			質量* ²	kg	13	15	17	20	13	15	17	20	13	15	17	20			
クラッキング圧	標準	MPa	0.35			☆比重：0.86、動粘度：32mm ² /s、ろ過精度：10U において、圧力損失値が 0.07MPa 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）。																
	高耐圧	MPa	ノンバイパス																			
エレメント耐差圧	標準	MPa	0.7																			
	高耐圧	MPa	21.0																			
エレメント流れ方向／抜き方向					外→内 ／ 下抜き																	

型式

〈型式表示例〉

F	—	SH	—	08Z	—	5	—	3C	—	E	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
08Z	G1 (25A)
10Z	G1 1/4 (32A)
12Z	G1 1/2 (40A)

ケース長さ
3
4
5
6

記号	ろ過精度	記号	ろ過精度
C ろ紙		金網	
3C	3 μm	5UW	5 μm
8C	8 μm	10UW	10 μm
25C	25 μm	20UW	20 μm
C ろ紙高耐圧		40UW	40 μm
3CH	3 μm	50UW	50 μm
8CH	8 μm	200W	200メッシュ
25CH	25 μm	150W	150メッシュ
一般ろ紙		100W	100メッシュ
10U	10 μm	60W	60メッシュ
20U* ³	20 μm		
40U* ³	40 μm		

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* ⁴	
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、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、高含水作動液の場合、設定なし。 * 4 高耐圧エレメント選択時、リリーフ弁は取り付け不可。

■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。

フィルタアセンブリの圧力損失＝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

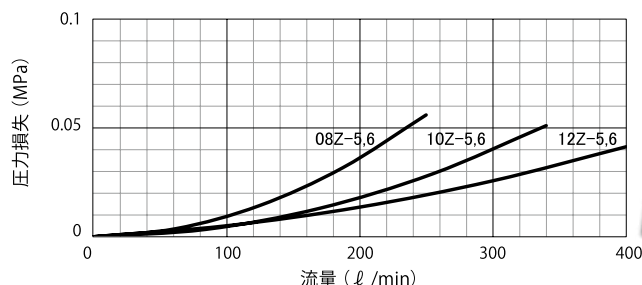
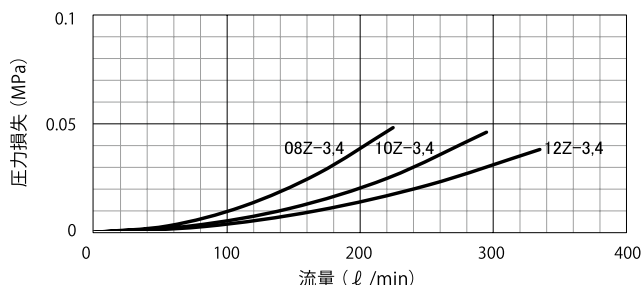
・グラフ条件と異なる場合、次式で①と②の圧力損失を求めてください。

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

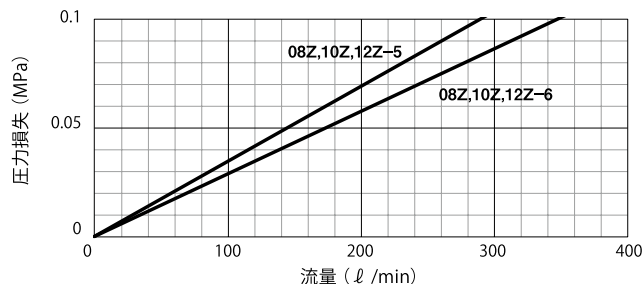
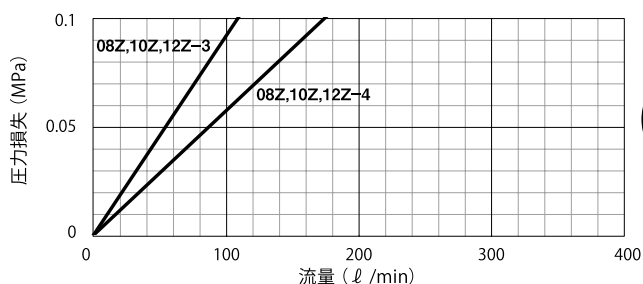
フィルタエレメントの圧力損失 = $\frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \frac{\text{使用流体の動粘度}}{32} \times \text{比重 0.86、動粘度 32mm}^2/\text{s 時のフィルタエレメントの圧力損失}$

★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。

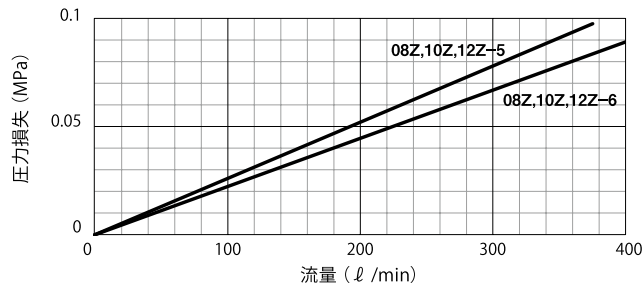
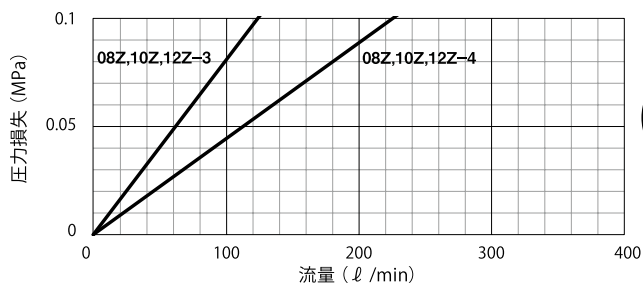
① フィルタハウジング 圧力損失



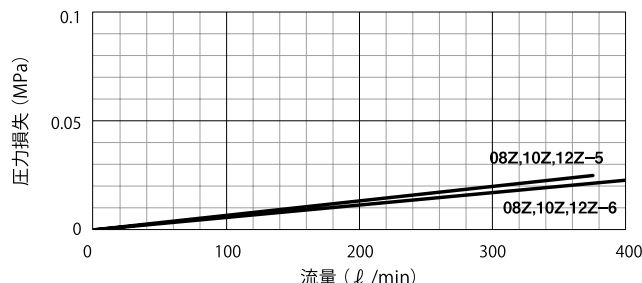
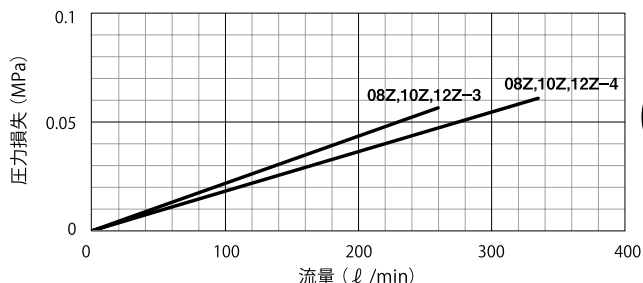
② フィルタエレメント 圧力損失



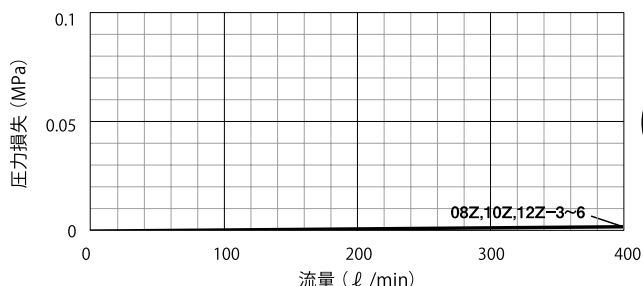
3C
3μm



8C
8μm



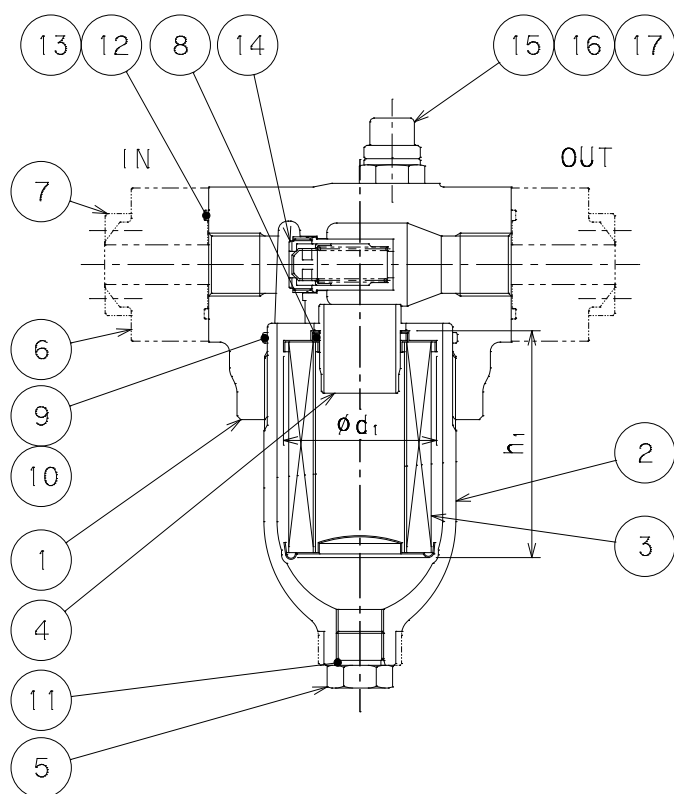
10U
10μm



150W
150メッシュ^{※1}

* 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。

断面図



部品表

部番	名称	数量
1	本体	1
2	下部カバー	1
3	エレメント	1
4	飲み口	1
5	ドレンプラグ	1
6	相フランジ	2
7	六角穴付ボルト	8
8	"O" リング	1
9	"O" リング	1
10	バックアップリング	1
11	"O" リング	1
12	"O" リング	2
13	バックアップリング	2
14	リリーフ弁	1
15	インジケータ	1
16	"O" リング	1
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			
		ハイメッシュ*	高耐圧		
SH-08,10,12Z-3	81	120	115	119	0.33
SH-08,10,12Z-4		211	206	208	0.52
SH-08,10,12Z-5		330	325	329	0.76
SH-08,10,12Z-6		431	426	428	1.16

*ろ過精度記号: 5UW, 10UW, 20UW

シール材一覧

型式/規格*2	部番	8		9	10	11	12	13	16	17
		AS568	JIS B2401 1A	JIS B2401 1B		JIS B2401 1B		SUN-4B	JIS B2401 1B	JIS B2401 1A
SH-08Z,10Z,12Z	"O" リング	131	P42*3	G100		P22	G50		P18	P14
	バックアップリング	t1.25x$\phi 47.2$/$\phi 42.9$*4			t1.5x$\phi 103$/$\phi 98$			G50 用		

型式	シール材セット 商品番号*5									
	材質	SP 部番: 8 ~ 11	SP-H 部番: 8 ~ 11	SP-UW 部番: 8 ~ 11	SA 部番: 8 ~ 11, 16,17	SA-N 部番: 8 ~ 13, 16,17	SA-H 部番: 8 ~ 11, 16,17	SA-HN 部番: 8 ~ 13, 16,17	SA-UW 部番: 8 ~ 11, 16,17	SA-UWN 部番: 8 ~ 13, 16,17
SH-08Z,10Z,12Z	NBR	SSF000112	SSF000115	SSF000118	SSF000110	SSF000111	SSF000113	SSF000114	SSF000116	SSF000117
	FKM	SSF000479	SSF000482	SSF000485	SSF000477	SSF000478	SSF000480	SSF000481	SSF000483	SSF000484

交換部品型式

予備エレメント 〈型式表示例〉

P	—	F	—	SH	—	5	—	3C
(エレメントを表す記号)								
流体種類			ケース長さ			ろ過精度		
			記号					
			3					
			4					
			5					
			6					

★ 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、P152【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 〈型式表示例〉

SA	—	F	—	SH	—	08Z	—	H	N
流体種類			接続口径			ろ過精度			
						記号			
						相フランジ			
						無			
						H			
						UW			

*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 エレメントが次の場合、「O」リングが変わります。ろ過精度: 5UW, 10UW, 20UW *4 高耐圧エレメント使用時のみバックアップリング付き。
*5 シール材は、シール材セットでの販売になります。