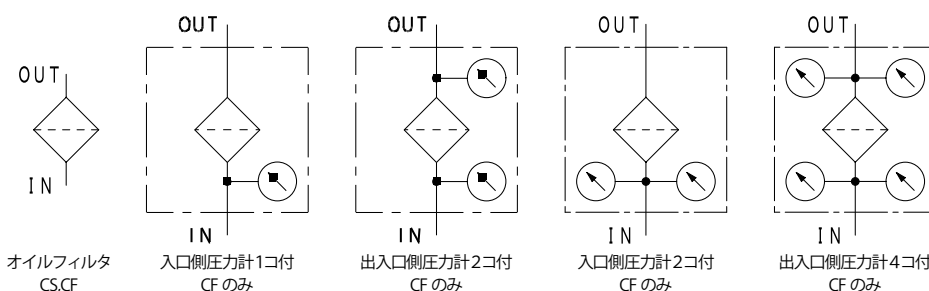


エレメント交換が容易なスピンオンタイプのオイルフィルタ



製品の特長

- 目詰まり時は、カートリッジごと交換の簡単メンテナンス
- 流量の大小によって全量ろ過または部分ろ過として使用可能
- リリーフ弁内蔵。目詰まりによるカートリッジの破損を防止
- 圧力計（オプション）は、油出入口 / 左右の 4 箇所に装備可能 *1*2
- 配管接続方式は、ねじ込み（Rc）



諸元表

最高使用圧力	MPa	0.5
使用温度	℃	-10 ~ 90
使用流体		鉱物油系
圧力計測定範囲	MPa	0 ~ 1.0
クラッキング圧	MPa	0.1
エレメント流れ方向 / 抜き方向		外→内 / 下抜き

型式	CS-04	CF-06	CF-08
標準流量 ☆	ℓ / min		
	25	70	85
主要材質	本体	アルミ	
塗装	本体	無塗装	
	カートリッジ	ブルーグレー	黒
質量	kg	0.49	0.92

☆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〉

CS
CF - **04** - **10U** - **P 1**

	記号	接続口径
CS	04	Rc 1/2
CF	06	Rc 3/4
	08	Rc1

記号	ろ過精度
	一般ろ紙
10U	10μm

エレメントに関する詳細は、P15 ~ 16 参照。

記号	装備品
	CFのみ
①	圧力計 *1*2
無	なし
P1	1個
P2	2個
P3	3個
P4	4個

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。

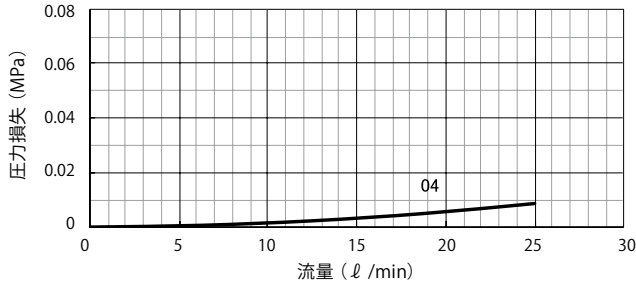
$$\text{フィルタハウジングの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \text{比重 0.86 時のフィルタハウジングの圧力損失}$$

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

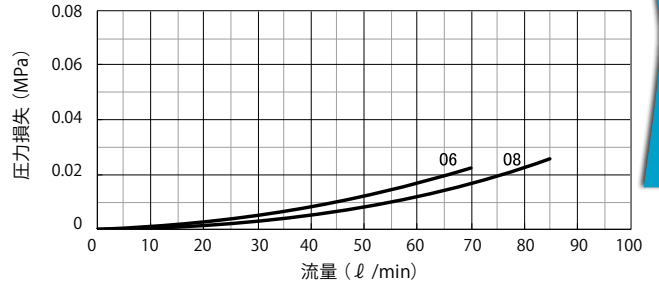
★フィルタハウジングの圧力損失は、流体の比重に比例し、フィルタエレメントの圧力損失は、流体の比重と流体の動粘度にそれぞれ比例します。

① フィルタハウジング 圧力損失

CS

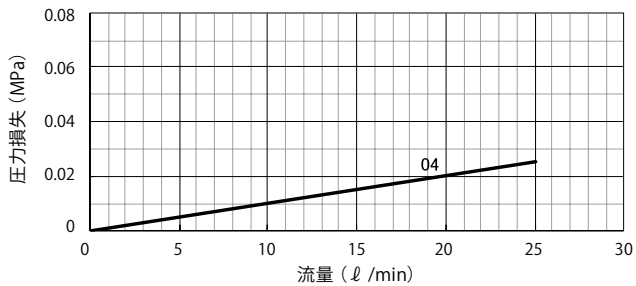


CF



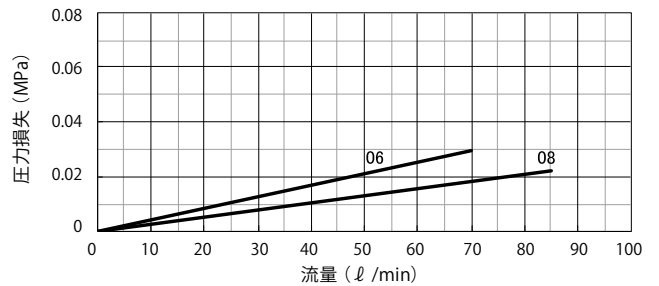
② フィルタエレメント 圧力損失

CS



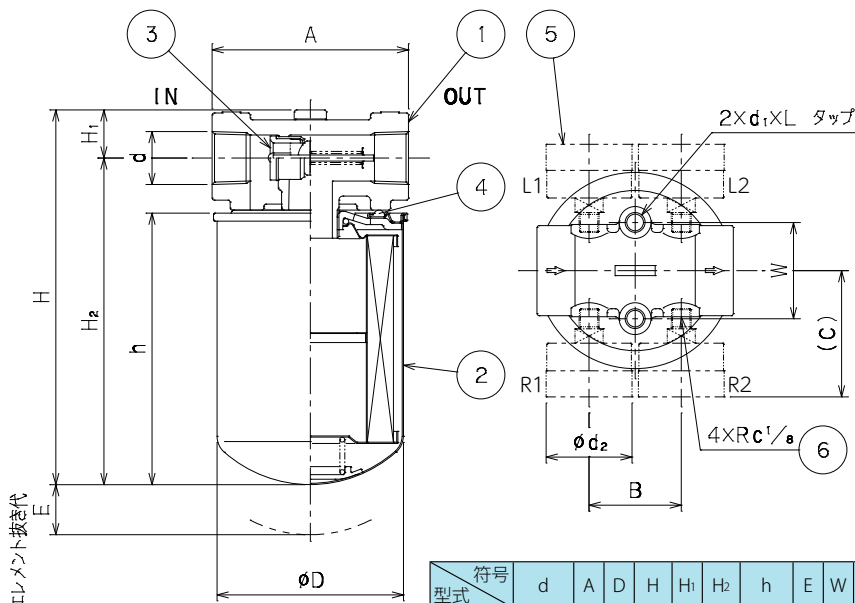
10U
10μm

CF



寸法図・部品表

CS-04-10U CF-□□-10U-P□

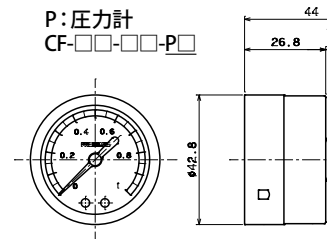


部番	名称	数量
1	本体	1
2	カートリッジ	1
3	リリース弁	1
4	パッキン	1
5	圧力計	CF型オプション 1~4
6	プラグ	CF型オプション 4

予備カートリッジ

本体型式	カートリッジ型式	重量 (kg)
CS-04	S-810-1	0.33
CF-06,08	F-913-1	0.63

P: 圧力計 CF-□□-□□-□□-□□-□□



符号	d	A	D	H	H ₁	H ₂	h	E	W	d ₁ ×L	B	C	d ₂
CS-04	Rc1/2	88	80	140	19	121	100	25	38	M8×14			
CF-06	Rc3/4	98	93	187	24	163	135.5	13	48	M10×19	46	63	42.8
CF-08	Rc1												

インジケータ型式	圧力表示範囲 (MPa)	取付位置		
	0~1 (最少目盛り: 0.05)	1次側 圧力	L1,R1	L2,R2
UT-1		2次側 圧力		