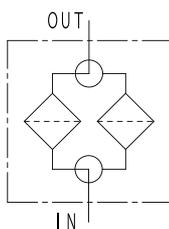


連続運転の潤滑油ラインに最適なブローオフフィルタ



製品の特長

- 運転中でもフィルタ内の油を逆流させることでエレメントの洗浄が可能
- ろ過、エレメント洗浄、閉止の切り換えは、簡単なハンドル操作のみ
- 油出入口の左右流れ方向を指定可能
- 目詰まりインジケータ、マグネットの装備をはじめ、各種特殊品の製作可能
- 逆洗機能つきの BOS 型、逆洗機能なしの BCS 型の 2 モデル



切換式
フィルタ

諸元表

最高使用圧力	MPa	0.5
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	設定なし
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

★鉱物油系以外の流体をご使用する場合、適合について詳しくは、お問い合わせください。

接続口径記号		08	10	12	16	20	24	40	48
標準流量 ☆	ℓ /min	140		320		510		1300	
主要材質	本体	FC							
	胴体	SGP		STKM、SS		SGP、SS			
	カバー	FCD						SS	
	コック	FCD							
塗装		アクアブルー							
質量	kg	24.5	27.5	57	64	96.5	105.5	350	

☆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があります）。

型式

BOS / BCS — 10 — R — 100K

記号	逆洗
BOS	あり
BCS	なし

記号	接続口径
08	25A
10	32A
12	40A
16	50A
20	65A
24	80A
40	125A
48	150A

記号	流れ方向
R	右→左
L	左→右

(ハンドルに向かって見たときの油出入口)

記号	ろ過精度	記号	ろ過精度
BOS* ² /BCS		BCSのみ	
ノッチワイヤ		一般ろ紙	
50UK	50μm	10U	10μm
200K	200メッシュ	20U* ³	20μm
150K	150メッシュ	40U* ³	40μm
100K	100メッシュ	金網	
60K	60メッシュ	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。

*1 シール材質がFKM、金網エレメントの場合に限る。 *2 BOS型（逆洗式モデル）は、エレメントろ材にノッチワイヤを選択してください。 *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。

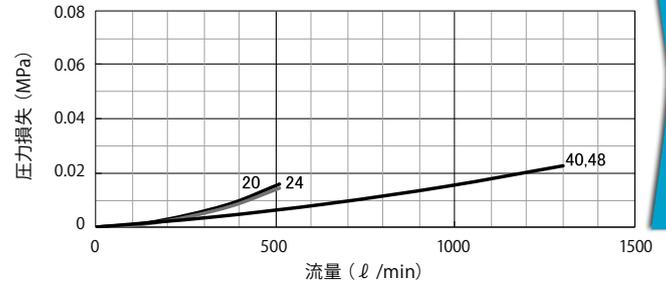
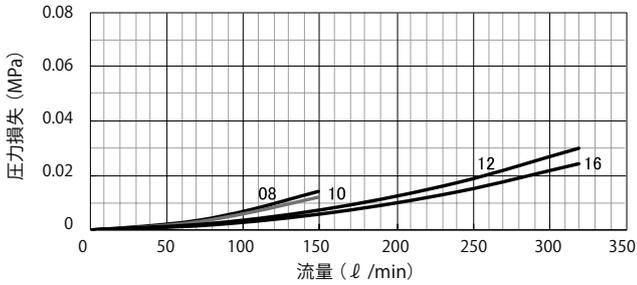
$$\text{フィルタハウジングの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \text{比重 0.86 時のフィルタハウジングの圧力損失}$$

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

★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。

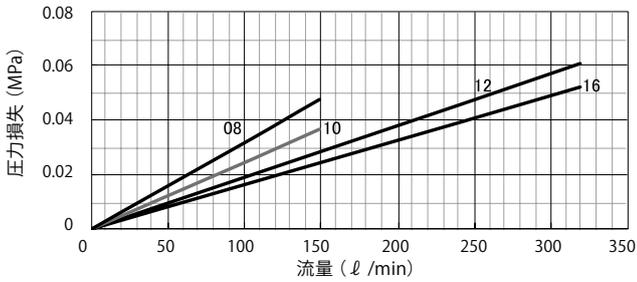
① フィルタハウジング 圧力損失

★片側使用時の圧力損失

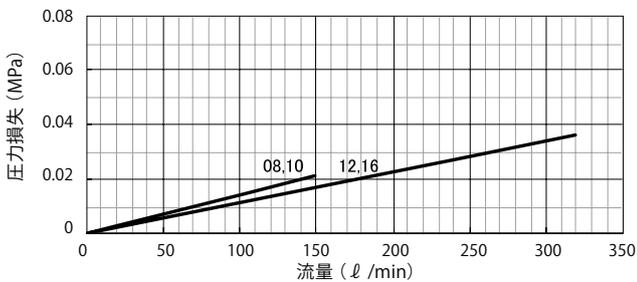
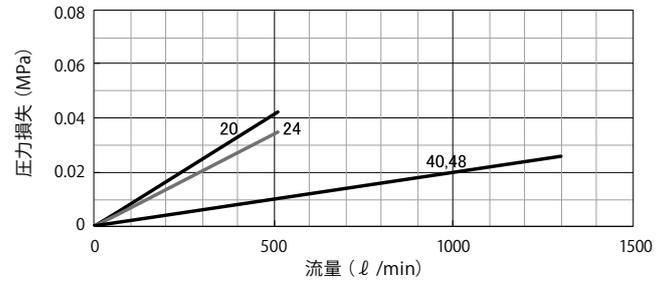


② フィルタエレメント 圧力損失

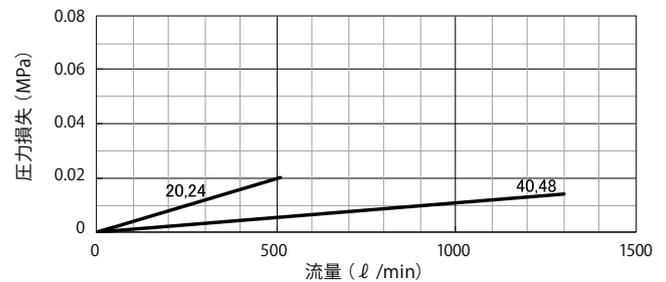
★片側使用時の圧力損失



10U
10µm

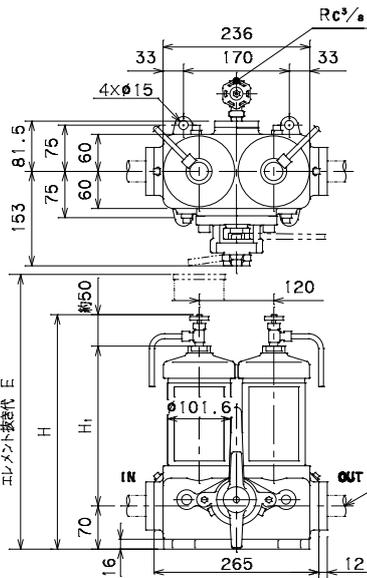


150K
150メッシュ



BOS,BCS-08,10-L-□□

L: 流れ方向 左→右*1

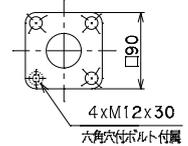
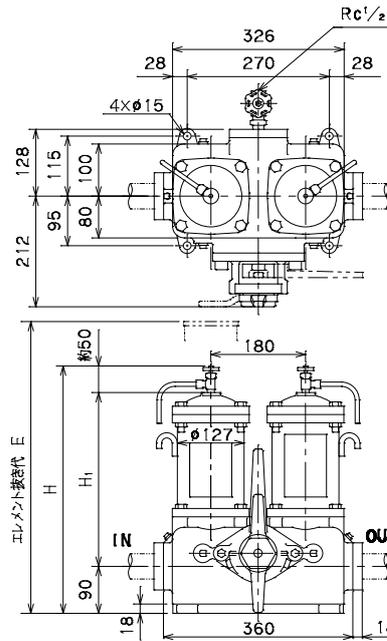


相フランジ

型式	H	H ₁	E
BOS,BCS-08	379	259	470
BOS,BCS-10	419	299	550

BOS,BCS-08: 25A
BOS,BCS-10: 32A

BOS,BCS-12,16-L-□□

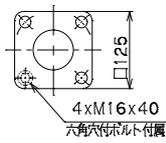
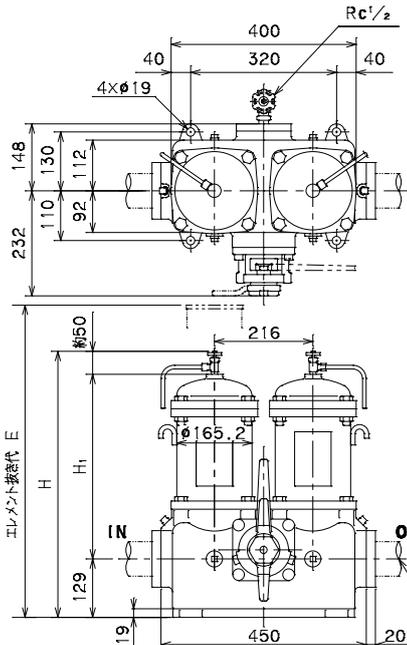


相フランジ

型式	H	H ₁	E
BOS,BCS-12	473	333	620
BOS,BCS-16	553	413	780

BOS,BCS-12: 40A
BOS,BCS-16: 50A

BOS,BCS-20,24-L-□□

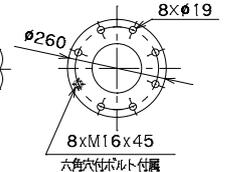
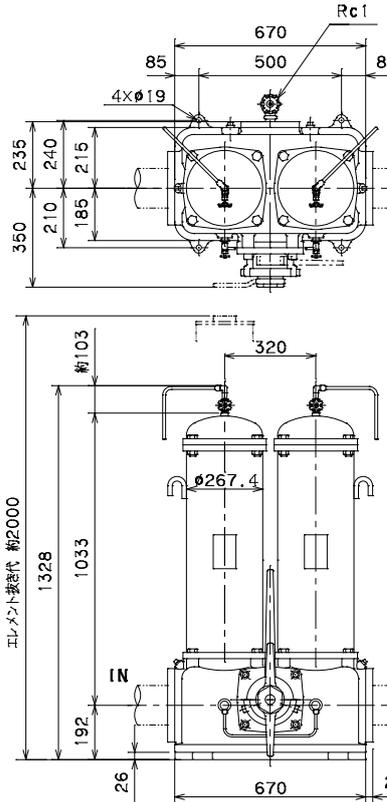


相フランジ

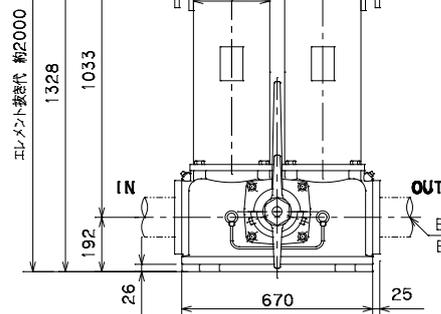
型式	H	H ₁	E
BOS,BCS-20	587	408	800
BOS,BCS-24	677	498	980

BOS,BCS-20: 65A
BOS,BCS-24: 80A

BOS,BCS-40,48-L-□□

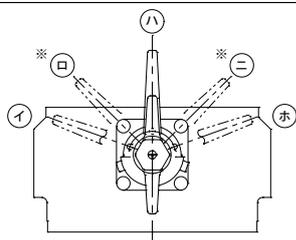


相フランジ



BOS,BCS-40: 125A
BOS,BCS-48: 150A

ハンドル位置と状態

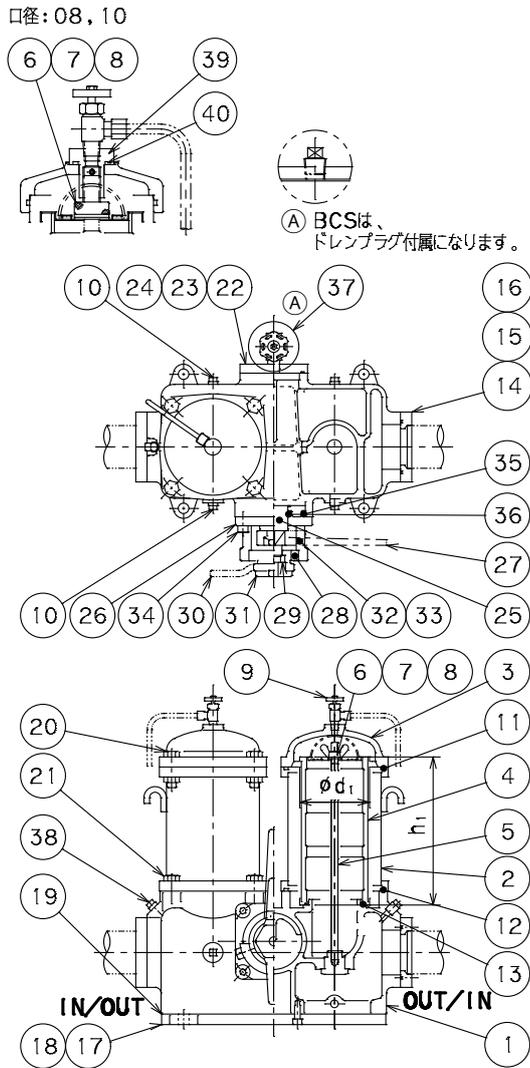


※ ㊦、㊧のハンドル位置は BOS 型のみを設定となります。

☆ハンドルに向かって

符号	左フィルタ	右フィルタ
イ	閉止	ろ過
ロ	洗浄	ろ過
ハ		ろ過
ニ	ろ過	洗浄
ホ	ろ過	閉止

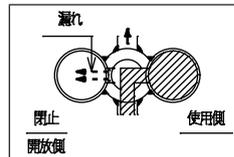
*1 流れ方向 右→左 (記号: R) の場合、油出入口は、上記図面の勝手反対となります。



部番	名称	数量
1	本体	1
2	胴体	2
3	カバー	2
4	エレメント	2
5	スピンドル	2
6	(蝶) ナット	2
7	座金	2
8	パッキン	2
9	エア抜きバルブ	2
10	プラグ 口径08~24	4
	均圧バルブ 口径40,48	1式
11	"O" リング	2
12	"O" リング	2
13	"O" リング	2
	パッキン	2
14	相フランジ	2
15	六角ボルト	2
	"O" リング	2
16	パッキン	2
17	底板	1
18	六角穴付ボルト	1式
19	パッキン	1
20	六角ボルト	8

部番	名称	数量
21	六角ボルト	8
22	蓋	1
23	六角ボルト	4
24	"O" リング	1
	パッキン	1
25	コック	1
26	グランドフランジ	1
27	ハンドル	1
28	丸ナット (大)	1
29	丸ナット (小)	1
30	コック締めハンドル	1
31	丸ナット押え	1式
32	ストッパー	1
33	スプリング	1
34	六角穴付ボルト	1
35	"O" リング	1
36	"O" リング	1
37	ドレンバルブ BOS	1
	ドレンプラグ BCS	1
38	プラグ	2
39	袋ナット	2
40	"O" リング	2

■コック部の漏れ量



型式	漏れ量 (cc/min)	条件
BOS,BCS-08,10	MAX. 30	0.5MPa 動粘度
BOS,BCS-12,16	MAX. 60	
BOS,BCS-20,24	MAX. 80	35mm ² /s
BOS,BCS-40,48	MAX. 150	

☆使用側の油がコック隙間から開放側に漏れる油量を表の通り規定しています。

エレメント寸法

型式	寸法 (mm)	
	ϕd_1	h_1
BOS,BCS-08	83	152
BOS,BCS-10		192
BOS,BCS-12	104	200
BOS,BCS-16		280
BOS,BCS-20	124	260 (265)
BOS,BCS-24		350 (355)
BOS,BCS-28	148	550 (551)
BOS,BCS-32		800 (801)
BOS,BCS-40	203	800 (802)
BOS,BCS-48		

() 内は、ノッチワイヤエレメントの寸法

シール材一覧

部番	8	11	12	13*2	16*3	19	24	35	36	40	シール材セット 商品番号*4				
規格*1	専用 パッキン ノンアスベスト	JIS B2401 1A	JIS B2401 1A	専用 パッキン ノンアスベスト	JIS B2401 1A	専用 パッキン ノンアスベスト	JIS B2401 1A	JIS B2401 1A	JIS B2401 1A	JIS B2401 1A	材質	SP 部番:8,11, 13,40	SP-K 部番:8,11, 13,40	SA 部番:8,11~13,16, 19,24,35,36,40	SA-K 部番:8,11~13,16, 19,24,35,36,40
BOS BCS-08	t1.5xφ28/ φ14	G100	G100	t1.5xφ55/φ48	t1.5x□ 78/φ35	t2x118x 234	t1.5x□ 70/φ46 ノンアス ベスト	G50	G35	G25	NBR	SSF000564		SSF000870	
BOS BCS-10											FKM	SSF001556		SSF001562	
BOS BCS-12,16	t1.5xφ21/ φ10	G130	G130	t1.5xφ71/φ63	G65	t2x178x 324	G85	G85	G50	NBR	SSF000564		SSF000188		
BOS BCS-20,24										FKM	SSF001556		SSF001563		
BOS BCS-28,32	t1.5xφ28/ φ14	G220	G220	t2xφ145/ φ119	AS568- 250	G130	t2x283x 500	G125	G135	G75	NBR	SSF000201		SSF000193	
BOS BCS-40,48											FKM	SSF001557		SSF001564	
	t2xφ73 φ16	G270	G270	t2xφ200/ φ172	JIS B2401 1A P180	G175	t2x398x 668	G180	G190	G85	NBR	SSF000202	SSF000198	SSF000194	SSF000190
											FKM	SSF001558	SSF000801	SSF001515	SSF000797
											NBR	SSF000203	SSF000199	SSF000195	SSF000191
											FKM	SSF001559	SSF001560	SSF001565	SSF001567
											NBR	SSF000204	SSF000200	SSF000196	SSF000192
											FKM	SSF000816	SSF001561	SSF001566	SSF001568

交換部品型式

予備エレメント (型式表示例)

P — **BOS** — **16** — **100K**

(エレメントを表す記号)

接続口径: ろ過精度:

シール材セット (型式表示例)

SA — **BOS** — **16** — **K**

記号

記号	シール材セット
SP	エレメント交換用
SA	オーバーホール用

接続口径:

記号*5	ろ過精度 (ろ材)
無	金網、一般ろ紙
K	ノッチワイヤ

★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。

★型式記号の詳細は、前項「型式」をご参照ください。

★エレメント交換用シール材セット(記号:SP)は、片側1筒分のみ。1台分には、2セット必要。

*1 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。 *2 BCS-40,48の#13専用パッキンの材質は、ニトリルコルクになります。

*3 口径08及び10の#16パッキンの材質は、ノンアスベストになります。 *4 シール材は、シール材セットでの販売になります。 *5 口径:20~48用は、ろ過精度(エレメントろ材)によりシール材のセット内容が異なりますのでご指定ください。口径:08~16用は、各ろ過精度共通のため、ご指定不要です。