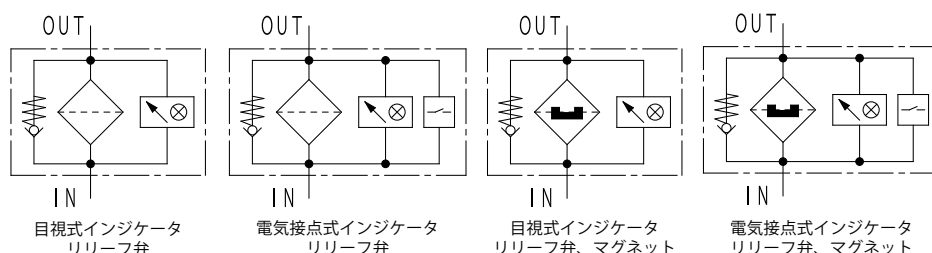


ケース付サクションフィルタの代名詞的モデル



製品の特長

- フィルタ内部にエア溜まりを起こさない構造
- エLEMENT交換時、捕捉したダストをタンクへ戻さない構造
- フィルタケースは、軽量なアルミ合金製
- 目詰まりインジケータ^{*1}、リリース弁を標準装備
磁性体ごみ・異物の除去にマグネットをオプション設定
- 配管接続方式は、フランジが標準。ねじ込み相フランジ(Rcねじ用)をオプション設定



諸元表

最高使用圧力			MPa	0.5	接続口径記号		03A	04A	06A	08A	10A	12A	16A	20B	24B	28A	32A	
使用温度	標準仕様	℃	-10 ~ 90		標準流量 ☆	ℓ / min	20	36	70	120	240	330	490	670	830	1070	1350	
	高温仕様 ^{*2}	℃	-10 ~ 130															
インジケータ作動圧力			MPa	0.02	主要材質	本体	AC											
クラッキング圧			MPa	0.023		上部カバー	ADC											
クラッキング圧			MPa	0.023	塗装	無塗装												
エレメント耐差圧			MPa	0.15	質量	kg	3.0		5.0		6.0		8.5		11.0		20.0	
エレメント流れ方向／抜き方向			内→外／上抜き		☆比重：0.86、動粘度：32mm ² /s、ろ過精度：150Wにおいて、圧力損失値が0.005MPaとなる時の流量を目安に設定													

☆比重：0.86、動粘度：32mm²/s、ろ過精度：150Wにおいて、圧力損失値が0.005MPa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）。

★サイズ：125A、150A 特殊品の製作可能（受注生産）。

型式

〈型式表示例〉

F

— VN —

08A

— 100W —

— E M P

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
03A	10A
04A	15A
06A	20A
08A	25A
10A	32A
12A	40A
16A	50A
20B	65A
24B	80A
28A	90A
32A	100A

記号	ろ過精度
金網	
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、【フィルタ及びエレメント構造】、【フィルタの性能評価】ページ参照。

記号	装備品
① インジケータ	
I	目視式(標準装備)
E	電気接点式
D	電気接点式 (微小負荷用)
② マグネット	
無	なし
M	あり
③ 相フランジ	
無	溶接型(標準装備)
P	Rc ねじ込み型

* 1 インジケータは、目視式が標準装備。電気接点式は、オプションになります。

* 2 シール材質がFKM、目視式インジケータ付の場合に限る（電気接点式インジケータ付の場合は、Max.90℃）。

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。

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

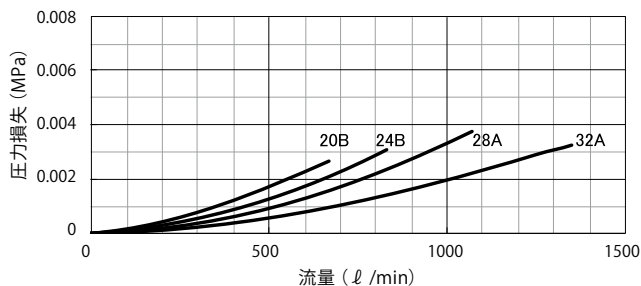
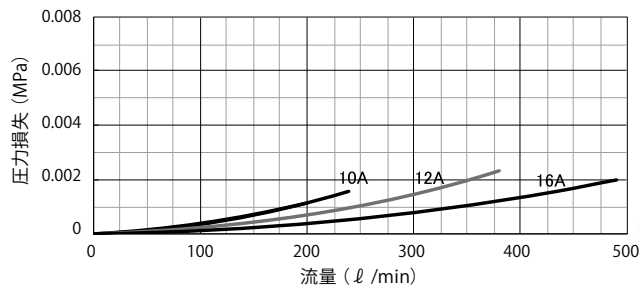
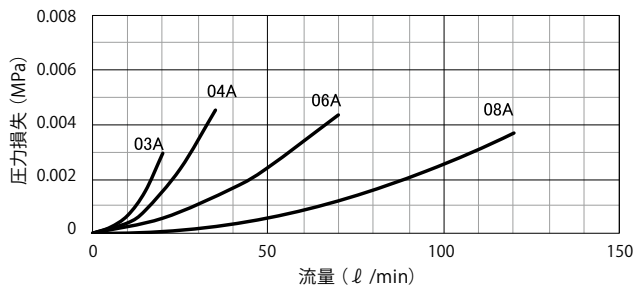
- ・グラフ条件と異なる場合、次式で①と②の圧力損失を求めてください。

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

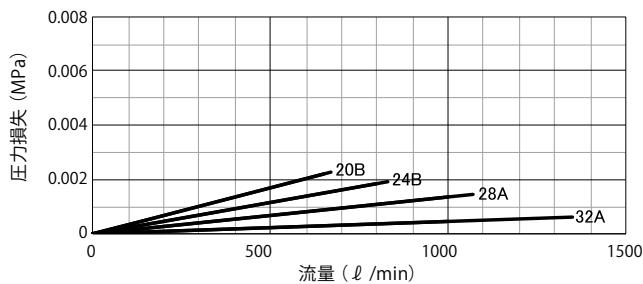
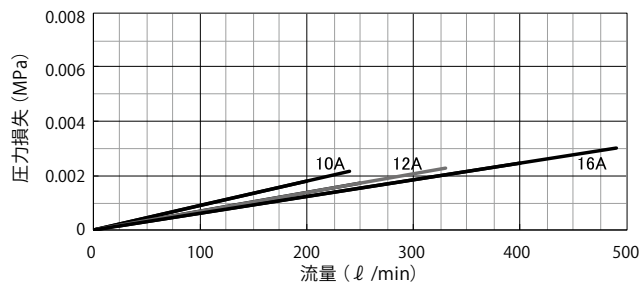
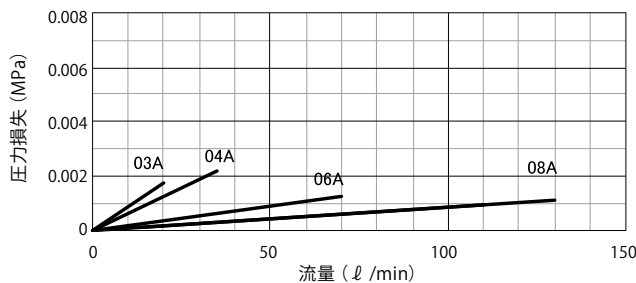
フィルタエレメントの圧力損失 = $\frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \frac{\text{使用流体の動粘度}}{32} \times \text{比重 0.86、動粘度 32mm}^2/\text{s 時のフィルタエレメントの圧力損失}$

★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

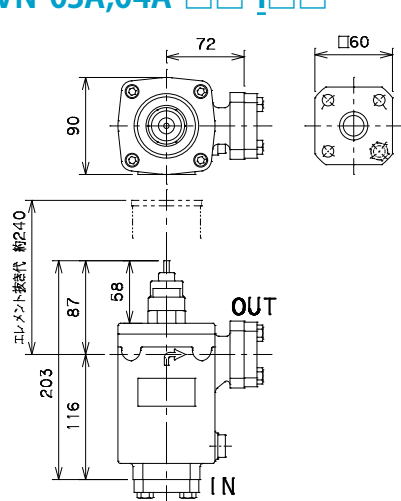


150W

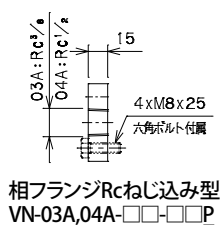
150メッシュ

VN-03A,04A-□□-I□□

I: 目視式インジケータ

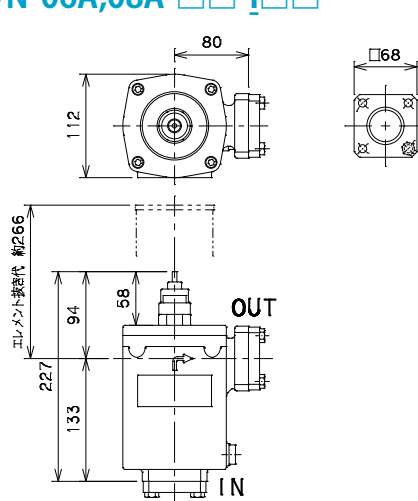


相フランジ溶接型
VN-03A,04A-□□-□□

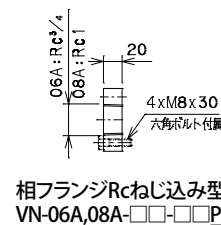


相フランジRcねじ込み型
VN-03A,04A-□□-□□P

VN-06A,08A-□□-I□□

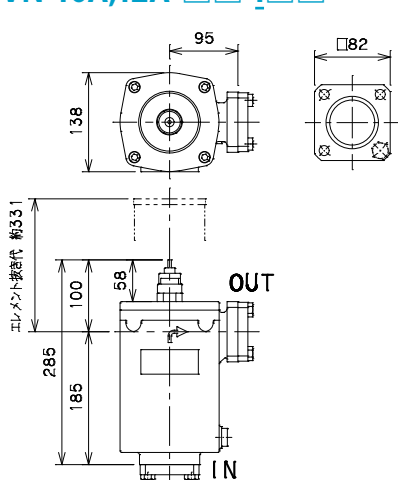


相フランジ溶接型
VN-06A,08A-□□-□□

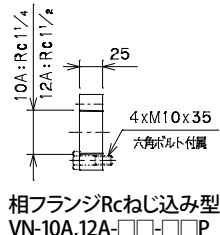


相フランジRcねじ込み型
VN-06A,08A-□□-□□P

VN-10A,12A-□□-I□□

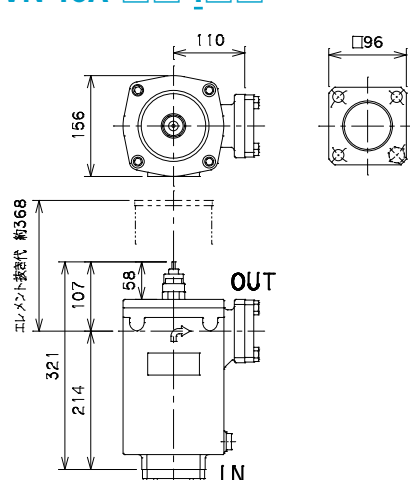


相フランジ溶接型
VN-10A,12A-□□-□□

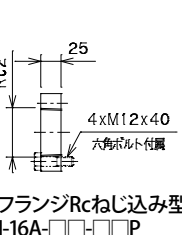


相フランジRcねじ込み型
VN-10A,12A-□□-□□P

VN-16A-□□-I□□

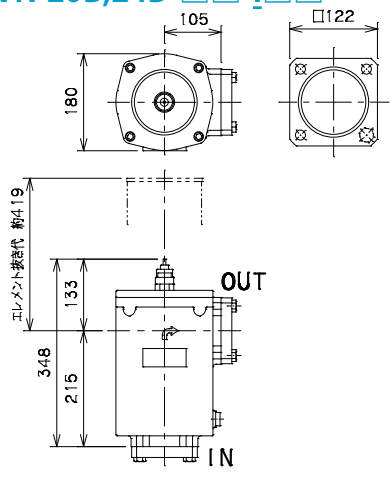


相フランジ溶接型
VN-16A-□□-□□

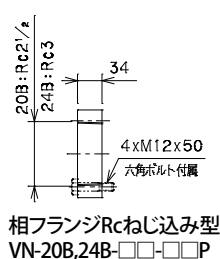


相フランジRcねじ込み型
VN-16A-□□-□□P

VN-20B,24B-□□-I□□

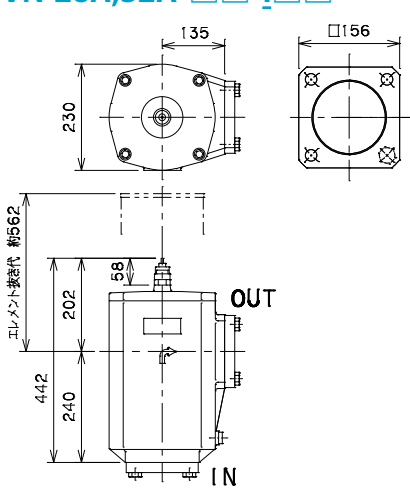


相フランジ溶接型
VN-20B,24B-□□-□□

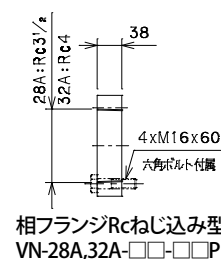


相フランジRcねじ込み型
VN-20B,24B-□□-□□P

VN-28A,32A-□□-I□□

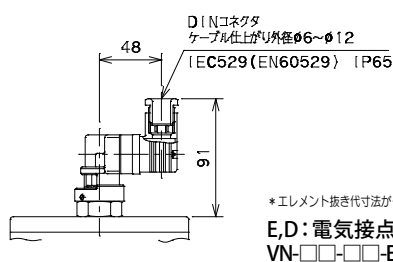


相フランジ溶接型
VN-28A,32A-□□-□□



相フランジRcねじ込み型
VN-28A,32A-□□-□□P

差圧式インジケータ部 *各口径共通



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	
ID-02*	0.012	0.02	
ED-02	0.012	0.02	0.02
ED-02D			0.02

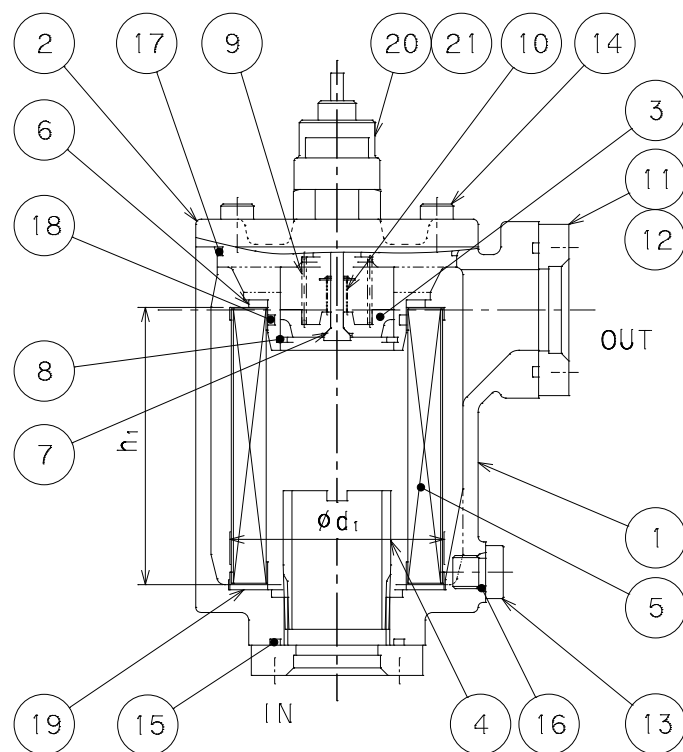
〈マイクロスイッチ仕様〉

型式	定格負荷	接点構成: 1C
ED-02	抵抗負荷 3A,250V AC 3A,30V DC	1.COM 2.NC 3.NO
	誘導負荷 2A,250V AC 2A,30V DC	
ED-02D	微少負荷 100mA,125V AC 100mA,30V DC	

★インジケータに関する詳細は、【インジケータ一覧】ページ参照。

* 1 目視式インジケータ (ID-02) は、手動復帰タイプ。インジケータ作動後は、リセットボタンを押して目詰まり状態のシグナルを解除します。

断面図



部品表

部番	名称	数量
1	本体	1
2	上部カバー	1
3	バルブ	1
4	インナーチューブ	1
5	エレメント	1
6	板バネ	1
7	ガイドロッド	1
8	ストップリング	1
9	スプリング	1
10	スプリング	1
11	相フランジ	2
12	ボルト	8
13	ドレンプラグ	1
14	六角穴付ボルト	4
15	"O" リング	2
16	"O" リング	1
17	"O" リング	1
18	"O" リング	1
19	パッキン	1
20	インジケータ	1
21	"O" リング	1

エレメント寸法

型式	寸法 (mm)		質量 (kg)
	φ d ₁	h ₁	
VN-03A,04A	65	90	0.20
VN-06A,08A	85	110	0.28
VN-10A,12A	100	160	0.50
VN-16A	120	180	0.70
VN-20B,24B	140	200	0.88
VN-28A,32A	180	260	1.37

シール材一覧

部番	15	16	17	18	19	21	シール材セット 商品番号*2		
規格*1 型式	JIS B2401 1A				専用パッキン	JIS B2401 1A	材質	SP 部番: 16 ~ 19	SA 部番: 15 ~ 19, 21
VN-03A,04A	G30	P11	G65	G35	t2xφ65/φ40	P18	NBR	SSF000007	SSF000001
VN-06A,08A	G45		G90	G50	t2xφ85/φ55		FKM	SSF000374	SSF000368
VN-10A,12A	G55	P14	G100	G65	t2xφ100/φ70		NBR	SSF000008	SSF000002
VN-16A	G70		G125	G80	t2xφ120/φ85		FKM	SSF000375	SSF000369
VN-20B,24B	G95		G145	G100	t2xφ140/φ105		NBR	SSF000009	SSF000003
VN-28A,32A	G125		G180	G140	t2xφ180/φ145		FKM	SSF000376	SSF000370
							NBR	SSF000010	SSF000004
							FKM	SSF000377	SSF000371
							NBR	SSF000011	SSF000005
							FKM	SSF000378	SSF000372
							NBR	SSF000012	SSF000006
							FKM	SSF000379	SSF000373

交換部品型式

予備エレメント 〈型式表示例〉

P	—	F	—	VN	—	08A	—	100W
(エレメントを表す記号)		流体種類		接続口径		ろ過精度		

シール材セット 〈型式表示例〉

SA	—	F	—	VN	—	08A
記号	シール材セット	流体種類	接続口径			
SP	エレメント交換用					
SA	オーバーホール用					

★ 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、【予備エレメント一覧】ページをご参照ください。

★ **型式記号**の詳細は、前項「型式」をご参照ください。