



ダイエー

サクションストレーナー

CS型

YS型

特長

- 一般作動油用です。
- 金網はステンレス製150メッシュです。
- オプションで20～200メッシュまで用意できます。

型式説明

CS-06-※

1 2 3

1 型式

CS : 縦型取付用
YS : 横型取付用

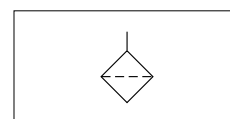
2 口径

3 金網指定の場合記入してください
(例)

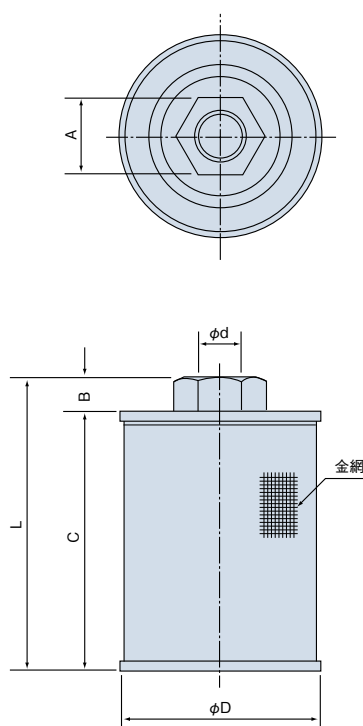
20メッシュ CS-06-02
200メッシュ CS-06-20



JIS油圧図記号



寸法図

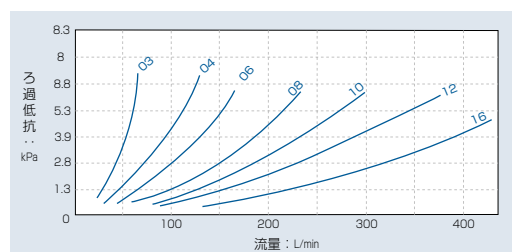


■ 寸法表

(単位: mm)

型式	記号	口径	φD	L	O	A	B	質量 (kg)	標準流量 (L/min)
CS-02		Rc 1/4	60	52	42	26	10	0.11	10
CS-03		Rc 3/8	60	52	42	26	10	0.09	18
CS-04		Rc 1/2	60	77	67	32	10	0.13	27
CS-06		Rc 3/4	60	77	67	32	10	0.11	41
CS-08		Rc1	80	91	75	41	16	0.19	82
CS-10		Rc1 1/4	100	93	75	58	18	0.24	160
CS-12		Rc1 1/2	125	115	97	63	18	0.33	200
CS-16		Rc2	125	148	130	77	18	0.42	310
YS-02		Rc 1/4	60	107	98	26	10	0.13	10
YS-03		Rc 3/8	60	107	98	26	10	0.12	18
YS-04		Rc 1/2	60	147	138	32	10	0.19	27
YS-06		Rc 3/4	60	147	138	32	10	0.17	41
YS-08		Rc1	80	201	185	41	16	0.42	82
YS-10		Rc1 1/4	100	251	235	58	18	0.56	160
YS-12		Rc1 1/2	125	251	235	63	18	0.67	200
YS-16		Rc2	125	325	309	77	18	0.92	310

■ 流量表



■ 流量試験成績

使用油	タービン油・90#
調温	45℃
粘度	23mm ² /S
使用金網	150メッシュ



増田製作所

サクションストレーナー

MSY型

特長

- ろ材はステンレス金網ブリーツ状としコンパクトサイズです。
- 一般鉱物油・リン酸エステル系作動油に使用できます。

・水・グリコール系：材質が一部変更になります。
 ・脂肪酸エステル系：材質が一部変更になります。



モデル番号コード

MSY-08-100M

1

2

3

1 機種

一般鉱物油
 リン酸エステル系兼用
 金網タイプ

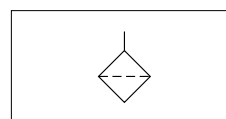
2 接続口径

記号 : 04~24
 呼び径 : 15A~80A

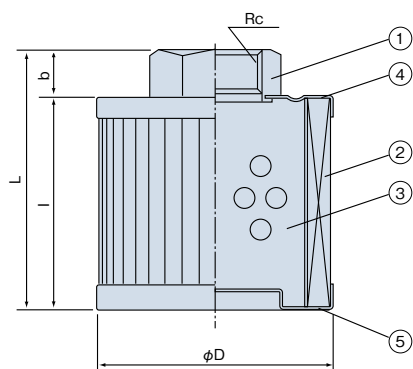
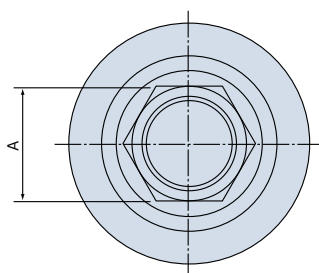
3 エレメント精度 (メッシュ表示)

記号 : ろ過精度
 無記号 : 150メッシュ
 60M : 60メッシュ
 100M : 100メッシュ
 200M : 200メッシュ
 250M : 250メッシュ

JIS油圧図記号



寸法図



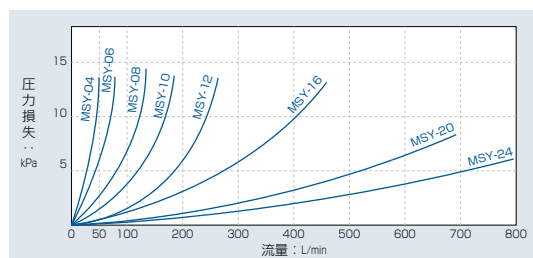
部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	接続ナット	1	SS400	Rc
2	金網	1	SUS304	150メッシュ
3	パンチング筒	1	SPCC	
4	上カバー	1	SPCC	
5	下カバー	1	SPCC	

寸法表・流量表 (動粘度32mm²/s、エレメント150M金網)

型式	記号	Rc	A	b	l	L	D	質量 (kg)	流量 (L/min)	圧力損失 (kPa)
MSY-04	1/2	27	12	60	72	67	0.1	33	7	
06	3/4	32	13	60	73	67	0.1	50		
08	1	41	14	75	89	82	0.2	90		
10	1 1/4	50	16	75	91	100	0.3	140		
12	1 1/2	55	16	85	101	120	0.4	200		
16	2	67	20	120	140	120	0.55	300		
20	2 1/2	85	22	145	167	144	0.8	580		
24	3	100	24	200	224	144	1.0	800		

流量特性



MSY-04~24

動粘度 : 32mm²/s
 エレメント精度 : 150M



増田製作所

サクシヨンストレーナー

MST型

W-MSN型

MSN型

モデル番号コード

MST-04-100M

1 2 3

1 機種

一般鉱物油用
アルミニウムワイヤタイプ

2 シリーズ番号

04~16

MSN-20-100M

1 2 3

1 機種

一般鉱物油用
金網タイプ

2 シリーズ番号

20~40ステンレス星型金網

W-MSN-12-250M

1 2 3

1 機種

一般鉱物油
水・グリコール系兼用

2 シリーズ番号

01~16

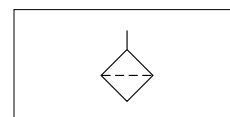
3 濾過精度メッシュ表示

40メッシュ (400 μ)
60メッシュ (250 μ)
100メッシュ (150 μ)
150メッシュ (100 μ)
200メッシュ (75 μ)
250メッシュ (60 μ)
(150メッシュは無記号)



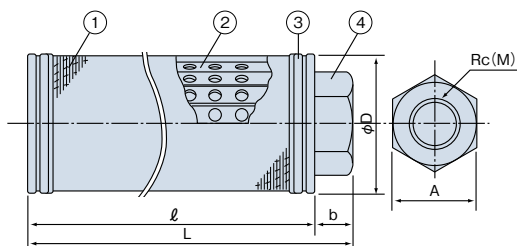
W-MSN-01~16 ステンレス金網
MST-04~16 ノッチワイヤ
MSN-20~40 星型金網

JIS油圧図記号



- リン酸エステル系作動油の場合も標準品で使用できます。
- 特殊品としてオールステンレス製のストレーナーも製作致します。

寸法図



部品表

MST-04~16 (ノッチワイヤ)

品番	品名	個数	材質	粒度範囲
1	エレメント	1	A ℓ ・W	標準品 150M 製作範囲 60 ~ 250M
2	本体	1	A ℓ	
3	カバー	2	A ℓ	
4	接続ナット	1	ADC12	

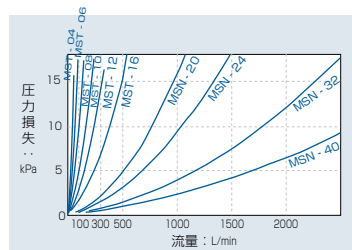
MSN-20~40 (星型金網)

品番	品名	個数	材質	粒度範囲
1	エレメント	1	SUS304	標準品 150M 製作範囲 40 ~ 250M
2	本体	1	SPCC	
3	カバー	2	SPCC	
4	接続ナット	1	AC	

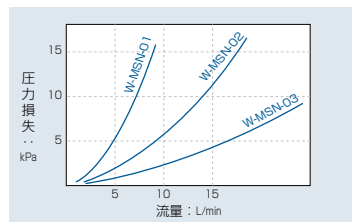
W-MSN-01~16 (ステンレス金網)

品番	品名	個数	材質	粒度範囲
1	エレメント	1	SUS304	標準品 150M 製作範囲 40 ~ 250M
2	本体	1	SPCC	
3	カバー	2	SPCC	
4	接続ナット	1	SS	

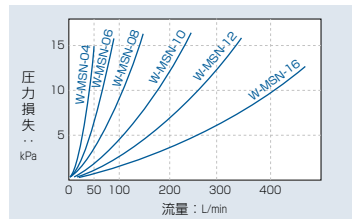
流量特性 (動粘度50mm²/s、エレメント精度150M)



MST-04~16
MSN-20~40



W-MSN-01~03



W-MSN-04~16

寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、100 μ エレメント)

型式	記号	Rc (M)	L	l	ϕ D	A	b	質量 (kg)	流量 (L/min)	圧損 (kPa)
MST-04	1/2	135	120	55	35	15	0.2	30	7	
06	3/4	135	120	55	35	15	0.2	48		
08	1	190	168	82	46	22	0.5	80		
10	1 1/4	230	205	100	55	25	0.7	130		
12	1 1/2	265	235	120	67	30	1.0	210		
16	2	335	305	145	78	30	2.1	300		
MSN-20	2 1/2	445	405	145	95	40	2.1	600		
24	3	445	405	145	110	40	2.5	850		
32	4	455	405	200	140	50	4.0	1450		
40	5	455	405	200	160	50	5.0	2100		
W-MSN-01	1/8	60	50	35	22	10	0.06	6		
02	1/4	100	90	35	22	10	0.08	11		
03	3/8	100	90	35	22	10	0.08	20		
04	1/2	125	108	55	36	17	0.2	35		
06	3/4	125	108	55	36	17	0.2	50		
08	1	190	172	80	46	18	0.5	85		
10	1 1/4	233	208	100	55	25	0.7	140		
12	1 1/2	258	231	119	63	27	0.9	200		
16	2	335	305	147	75	30	1.5	320		



特長

- エLEMENTの取出し装着が簡単です。
- 目詰り検知器標準装備。
- 内部構造が簡単で流量抵抗が少ない。
- タンク上面にも設置できます。
- 取付用フランジ及びブラケットは別に用意してあります。
- 安全のためバイパス機構になっております。
- 明瞭な目詰り検知装置が常にフィルター状態を知らせます。
- マグネットはオプションです。

鉱物油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますのでご指示ください。

- ・リン酸エステル系：Oリング・パッキンはバイトン使用。
- ・水－グリコール系：材質が一部変更になります。
- ・脂肪酸エステル系：材質が一部変更になります。

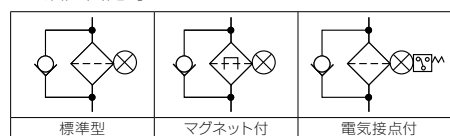


VLM12~24

VLM04-08

VLM12D~24D

JIS油圧図記号



モデル番号コード

※－VLM※04※－100A04T

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 流体の種類

無記号：一般鉱物油
W：水－グリコール系
F：リン酸エステル系
QE：脂肪酸エステル系

2 機種

3 付属品

無記号：付属品無し
M：マグネット
E：電気接点付検知器

4 シリーズ番号

ELEMENTの大きさ表示：
04～24

5 INポートの位置

無記号：標準型
D：段違いの接続

6 ELEMENT精度（ミクロン表示）

7 ELEMENT材質

04～16：標準品100μアルミノッチワイヤ 20～24：標準品100μステンレス金網	
ELEMENT材質	ELEMENT精度 製作範囲
P（ペーパー）	10、20、40μ
S（ステンレス金網）	60～400μ
A（アルミノッチワイヤ）	60～250μ

8 接続口径

9 接続方法

呼び径	記号	OUT側接続方法	T：ねじ込み型 F：フランジ型
15A	04	T	標準品： IN側 ねじ込み型 FF： IN、OUT側とも フランジ接続の場合
20A	06	T	
25A	08	T	
32A	10	F	
40A	12	F	
50A	16	F	
65A	20	F	
80A	24	F	

予備ELEMENTコード

M04－100AN－□

1 2 3 4

1 シリーズ番号

04～24

2 ELEMENT精度

ミクロン表示：010～400

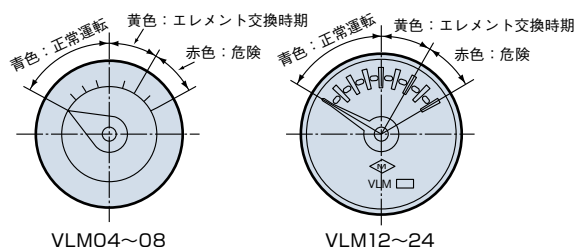
3 ELEMENT材質

AN：アルミノッチワイヤ
P：ペーパー
SW：ステンレス金網

4 使用流体及び特殊仕様

無記号：一般鉱物油（標準品）
W：水－グリコール系
S：内外圧補強型
QE：脂肪酸エステル系

検知器の表示

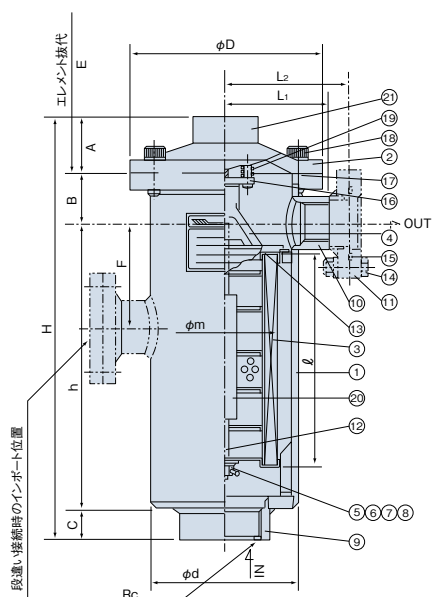


電気接点定格（マイクロスイッチ）

電気定格 AC 250/125V 3/5A
DC125/30V 0.4/4A

動き始め	青と黄の境	黄と赤の境	安全弁設定圧力
3kPa	24kPa	29kPa	29kPa

寸法図



部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	ケース	1	SGP	
2	カバー	1	SS FCD	
3	エレメント	1		
4	取手	1	ADC、AC	
5	エレメント締付ナット	1	SS	M6-M8 割ピン付
6	バネ座金	1	SWRH	
7	平座金	1	SPCC	
8	パッキン	1	NBR	
9	IN 接続パイプ	1	SS	Rc ねじ
10	OUT 接続パイプ	1	SS	Rc ねじ VLM04-08
11	OUT 接続フランジ	2	SS	Oリングシール VLM12 以上
12	エレメント吊りシャフト	1	SS	
13	パッキン	1	NBR	
14	六角ボルト	4	SS	ナット、バネ座金
15	Oリング	1	NBR	
16	可動板	1	SPCC	
17	Oリング	1	NBR	
18	六角穴付ボルト	6	SCM435	
19	バネ	1 セット	SWP	
20	マグネット棒	1	BaFe	(オプション)
21	検知器	1	SS	

寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、エレメント100μノッチワイヤ及び星型金網)

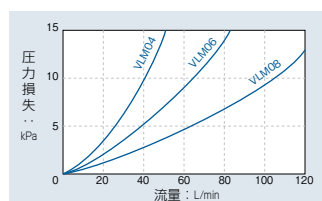
記号 型 式	IN側 Rc(V)	OUT側口径		H	L ₁	L ₂	φD	A	B	h	C	φd	F	E	質量 (kg)	100μ流量 (L/min)	圧損 (kPa)
		Rcねじ	フランジ														
VLM04-04T	1/2	1/2	(15A)	256	65	(90)	120	33	33	170	20	89.1	60	150	5	30	7
06-06T	3/4	3/4	(20A)	256	65	(90)	120	33	33	170	20	89.1	60	150	5	50	
08-08T	1	1	(25A)	332	80	(105)	150	37	40	230	25	114.3	80	210	9	75	
12-10F	1 1/2	(1 1/4)	32A	483	(130)	140	215	74	54	330	25	165.2	120	330	19	120	
12-12F	1 1/2	(1 1/2)	40A	483	(130)	140	215	74	54	330	25	165.2	120	330	19	180	
16-16F	2	(2)	50A	659	(145)	154	250	74	60	500	25	190.7	180	510	29	320	
20-20F	2 1/2	(2 1/2)	65A	691	—	154	250	74	72	510	35	190.7	200	530	29	600	
24-24F	3	(3)	80A	697	—	154	250	74	78	510	35	190.7	200	530	30	810	

部品寸法表

名称 型 式	エレメント		⑩Oリング	⑪Oリング	⑬パッキン	⑭パッキン	⑮六角穴付ボルト	⑯六角ボルト
	φm	ℓ						
VLM04	55	120	AN6230 13	(JISB2401 G30)	(1.5t・φ54・φ40)	(1t・φ23・φ6)	M10×25 6本	(M10×40 4本)
06	55	120		(JISB2401 G35)				
08	82	170	AN6230 20	(JISB2401 G45)	1t・φ82・φ57	1t・φ40・φ6 (φ23・φ6)	M10×25 6本	M12×40 4本
12	120	240	AN6230 38	JISB2401 G70	1t・φ120・φ95	1t・φ56・φ6 (φ23・φ6)	M12×35 6本	
16	144	400		JISB2401 G70		1t・φ56・φ8 (φ23・φ8)		M12×45 4本
20	144	400	AN6230 42	JISB2401 G90	1t・φ144・φ120		M16×40 6本	
24	144	400		JISB2401 G105		1t・φ23・φ8		M16×50 4本

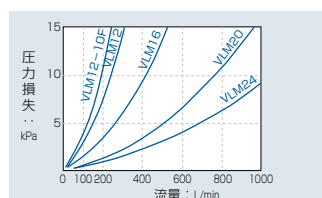
注) ⑬⑭パッキンはベーパー及び金網エレメントの場合 () 内寸法

流量特性



VLM 04~08

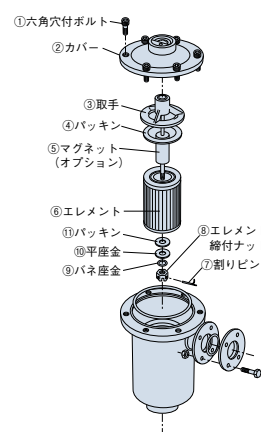
動 粘 度 : 50mm²/s
エレメント精度 : 100μ
VLM04-08 : ノッチワイヤ



VLM 12~24

動 粘 度 : 50mm²/s
エレメント精度 : 100μ
VLM12~16 : ノッチワイヤ
VLM20以上 : ステンレス星型金網

エレメントの洗浄及び交換方法



検知器の標示が黄色位置を指したら、次の順序でエレメントを取り出し、洗浄または交換してください。

- (1) 六角穴付ボルト①を緩め、カバー②を取り外してください。
- (2) 取手③を持って注意しながら拔出し、そのまま洗浄してください。
- (3) エレメントの交換は⑦~⑩を外して交換してください。マグネットの清掃はエレメントを外して行ってください。
- (4) 組立は逆の順序で行い、六角穴付ボルト①を完全に締付けてください。

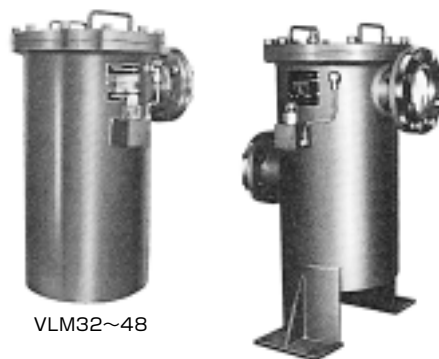


特長

- エLEMENTの取出し装着が簡単です。
- 目詰り検知器標準装備。
- オプションの取付フランジを使用することによりタンク上面に設置できます。又、段違い接続型は、取付脚付です。
- マグネットはオプションです。

鉱物油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますのでご指示ください。

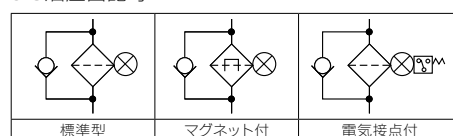
- ・リン酸エステル系：Oリング・パッキンはバイトン使用。
- ・水－グリコール系：材質が一部変更になります。
- ・脂肪酸エステル系：材質が一部変更になります。



VLM32~48

VLM32~48D

JIS油圧図記号



モデル番号コード

※－VLM※32※－100S32F

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 流体の種類

無記号：一般鉱物油
W：水－グリコール系
F：リン酸エステル系
QE：脂肪酸エステル系

2 機種

3 付属品

無記号：付属品無し
M：マグネット
E：電気接点付検知器

4 シリーズ番号

ELEMENTの大きさ表示：
32~48

5 INポートの位置

無記号：標準型
D：段違いの接続

6 ELEMENT精度（ミクロン表示）

7 ELEMENT材質

標準品100μステンレス金網	
ELEMENT材質	ELEMENT精度 製作範囲
S（ステンレス金網）	60~400μ
P（ペーパー）	10、20、40μ

8 接続口径

9 接続方法

呼び径	記号	OUT側接続方法	F：フランジ型 標準品： IN側 ねじ込み型
100A	32	F	
125A	40	F	
150A	48	F	

■ 予備ELEMENTコード

M32－100SW－□

1 2 3 4

1 シリーズ番号

32~48

2 ELEMENT精度

ミクロン表示：010~400

3 ELEMENT材質

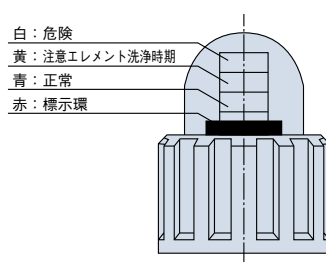
SW：ステンレス金網
P：ペーパー

4 使用流体及び特殊仕様

無記号：一般鉱物油（標準品）
W：水－グリコール系
S：内外圧補強型
QE：脂肪酸エステル系

■ 検知器の表示

ELEMENTが目詰りした場合、その程度に応じ赤色標示環が浮上します。

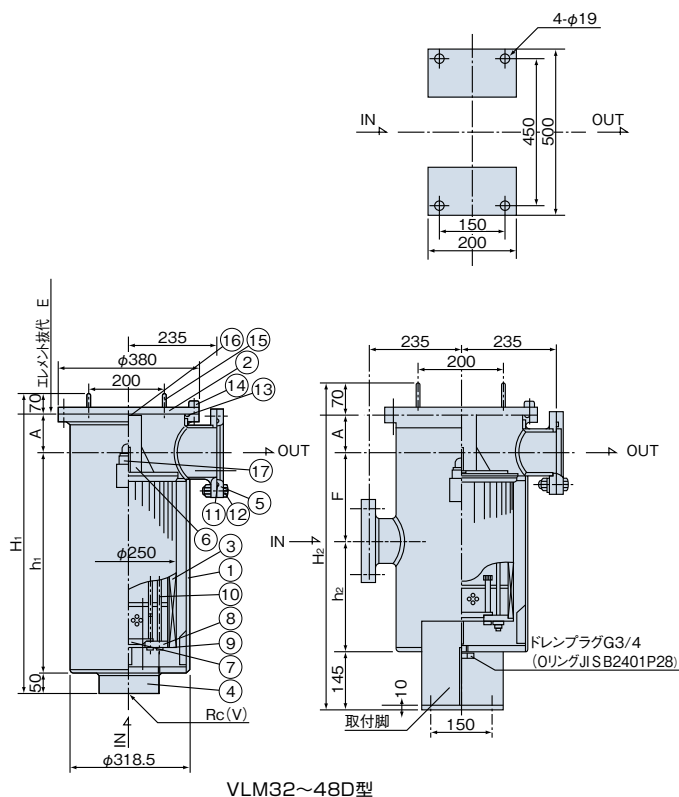


電気接点定格（マイクロスイッチ）

電気定格 AC 250/125V 3/5A
DC125/30V 0.4/4A

標示環浮上位置		
動き始め	青と黄の境	最上昇時（黄と白の境）
10kPa	15kPa	20kPa
バイパス弁設定圧……………20kPa		

寸法図



部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	ケース	1	SGP	
2	カバー	1	SS	
3	エレメント	1 セット		
4	IN 側接続パイプ	1	SS	Rc
5	OUT 側接続フランジ	2	SS	
6	取手	1	FCD, SS	
7	安全弁	1 セット	SS	
8	エレメント底板	1	SS	
9	パッキン	2	ノンアスベスト	エレメント 上・下
10	エレメント吊りシャフト	3	SS	VLM32-M116VLM40-48-M20 ナットSW付
11	O リング	1	NBR	AN6227 80
12	六角ボルト	8	SS	M16 × 45
13	O リング	1	NBR	
14	六角穴付ボルト	12	SCM435	
15	カバー取手	1 セット	SS	
16	パッド	1	NBR	
17	検知器	1 セット	ADC12	

寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、エレメント100μ星型金網)

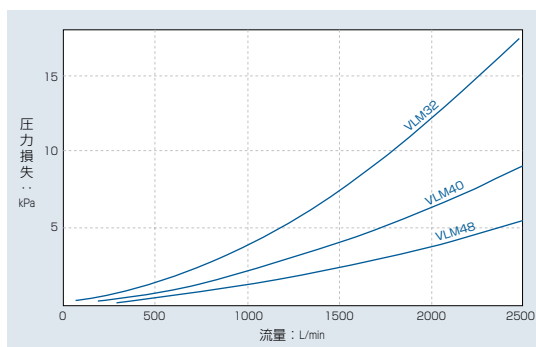
型 式	記 号	IN側口径		OUT側口径	H ₁	A	h ₁	H ₂	F	h ₂	E	質量 (kg)	100μ流量 (L/min)	圧損 (kPa)
		標準型 (V)	段違い型											
VLM32 (D)		Rc4	100Aフランジ	100Aフランジ	716	95	501	811	225	276	530	85 (90)	1000	4
VLM40 (D)		Rc5	125Aフランジ	125Aフランジ	856	105	631	951	250	381	650	100 (110)	1500	
VLM48 (D)		Rc6	150Aフランジ	150Aフランジ	946	118	708	1041	270	438	720	130 (145)	2000	

質量 () 内段違い型

部品寸法表

型 式	名 称	エレメント	⑩Oリング	⑪Oリング	⑨パッキン	⑭六角穴付ボルト	⑫六角ボルト
VLM32 (D)		φ250×350ℓ		JISB2401 G130			
VLM40 (D)		φ250×450ℓ	AN6227 80	AN6230 36	φ250×φ210×1.5t	M16×45 12本	M16×55
VLM48 (D)		φ250×500ℓ		AN6230 40			M20×70

流量特性

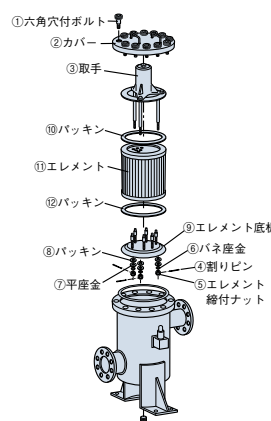


VLM32~48

動 粘 度 : 50mm²/s

エレメント精度 : 100μステンレス星型金網

エレメントの洗浄及び交換方法



定期点検及び検知器の標示が目詰り (標示環が、標示柱の青部を全部かくす位置まで浮上) を示した時は、次の順序でエレメントを取り出し、洗浄または交換してください。

(a) 分解

- (1) 六角穴付ボルト①を緩め、カバー②を取り外してください。
- (2) 取手③を持って、注意しながら抜き出し、④~⑧を外して分解してください。
- (3) パッキン類⑨、⑩、⑫は適当な時期をみて、新しいものに交換してください。

(b) 組立

- (1) 組立は、逆の順序で行ってください。
- (2) Oリングのすわりに注意してカバーボルト①の締付は対角線の順序で行い、完全に締付けてください。



特長

- 軽量・コンパクトで高性能なサクシヨンフィルターです。
- フィルター内にエア溜りを完全になくしました。
微少流量から定格流量まで、エア溜りの心配なく使用できます。
- 内蔵の安全弁が作動しても、エレメントに捕集したゴミを逃さないよう改良しました。
- エレメントを引き出す時も一度捕えたゴミはタンク内にのがしません。
- エレメントの目詰り状態を見る差圧検知器(目視型及び電気接点付)をオプションで用意しています。
- 可変ポンプ用フィルターに最適です。

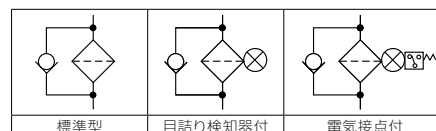
鉱物油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますのでご指示ください。

- ・リン酸エステル系: Oリング、パッキンはバイトン使用。
- ・水-グリコール系: 材質が一部変更になります。
- ・脂肪酸エステル系: 材質が一部変更になります。



FSAs06~24

JIS油圧図記号



モデル番号コード

※-FSA※08※-105S

1 2 3 4 5 6 7

1 流体の種類

無記号 : 一般鉱物油
W : 水-グリコール系
F : リン酸エステル系
QE : 脂肪酸エステル系

2 機種

3 付属品

無記号 : 付属品無し
S : 目詰り検知器
E : 電気接点付検知器

4 シリーズ番号

口径の大きさを示す	
呼び径	記号
20A	06
25A	08
32A	10
40A	12
50A	16
65A	20
80A	24

6 エレメント精度 (ミクロン表示)

7 エレメント材質

標準品 105 μステンレス金網	
エレメント 精度製作範囲	エレメント材質
74	74 μ
105	105 μ
149	149 μ
210	210 μ
S (ステンレス金網)	

予備エレメントコード

S08-105SW-□

1 2 3 4

1 シリーズ番号

06~24

2 エレメント精度

ミクロン表示
074 : 74 μ
105 : 105 μ
149 : 149 μ
210 : 210 μ

3 エレメント材質

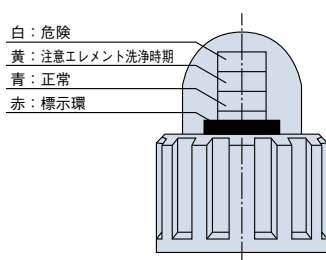
SW : ステンレス金網

4 使用流体及び特殊仕様

無記号 : 一般鉱物油 (標準品)
W : 水-グリコール系
F : リン酸エステル系
QE : 脂肪酸エステル系

検知器の表示

エレメントが目詰りした場合、その程度に応じ赤色標示環が浮上します。

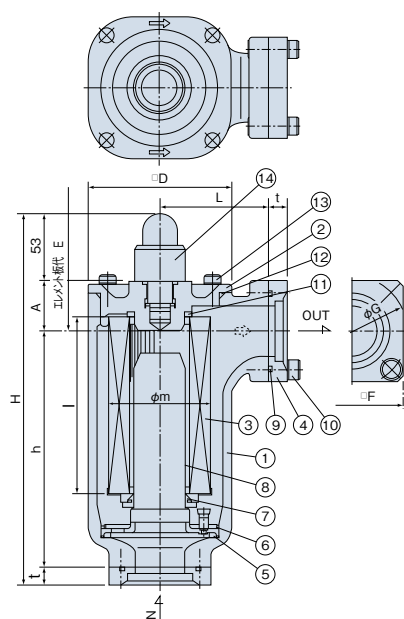


電気接点定格 (マイクロスイッチ)

電気定格 AC 250/125V 3/5A
DC 125/30V 0.4/4A

標示環浮上位置		
動き始め	青と黄の境	最上昇時 (黄と白の境)
10kPa	15kPa	20kPa
バイパス弁設定圧……………20kPa		

寸法図



部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	ケース	1	AC	
2	カバー	1	AC	ノックピン付
3	エレメント	1 セット	SUS304	
4	フランジ	2	SS	
5	パッキン	1	NBR	
6	安全弁	1 セット	SPCC	
7	パイプ	1	NBR	
8	パイプ	1	SLP	
9	O リング	2	NBR	JISB2401
10	六角穴付ボルト	8	SCM435	
11	パッキン	1	NBR	
12	O リング	1	NBR	JISB2401 AN6230
13	六角穴付ボルト	4	SCM435	
14	検知器	1 セット	ADC12	

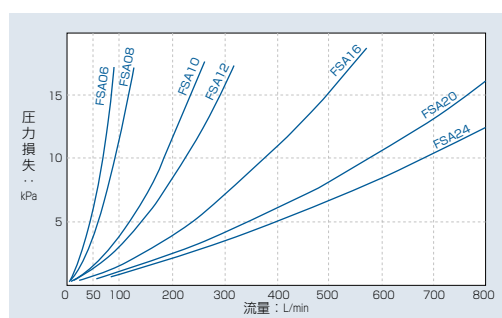
寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、エレメント105μ金網)

型 式	記 号	接続口径	H	L	□D	A	h	E	□F	φG	t	質量 (kg)	105μ流量 (L/min)	圧力損失 (kPa)
FSA06	20A	20A	230	72	90	32	133	150	68	68	12	3	33	2
08	25A	25A											53	3
10	32A	32A											90	2
12	40A	40A	292	85	112	40	185	200	80	85	14	5	120	
16	50A	50A	306	100	128	49	190	220	100	103	14	6	200	3
20	65A	65A											325	
24	80A	80A	355	120	168	66	215	260	125	130	21	10	430	

部品寸法表

型 式	名 称	エレメント		⑫Oリング	⑨Oリング	⑪パッキン	⑦パッキン	⑤パッキン	⑬六角穴付ボルト	⑩六角穴付ボルト
		φm	ℓ							
FSA06		67	100	JISB2401 G75	JISB2401 G40	φ47×φ37 t3	φ40×9t	φ73×φ63 t5	M8×20 4本	M8×25 8本
08										
10										
12		82	140	JISB2401 G90	JISB2401 G55	φ50×φ40 t3	φ60×10t	φ89×φ78 t6	M8×20 4本	M10×25 8本
16										
20		130	170	JISB2401 G110	JISB2401 G65	φ70×φ60 t3	φ72×11t	φ97×φ87 t6	M10×25 4本	M12×30 8本
24										
				AN6230 35	JISB2401 G90	φ100×φ89 t3	φ110×12t	φ140×φ124 t6	M12×30 4本	M12×35 8本

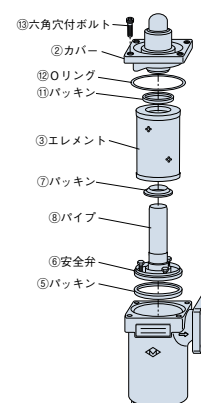
流量特性



FSA06～24

動 粘 度 : 50mm²/s
エレメント精度 : 105μステンレス星型金網

エレメントの洗浄及び交換方法



検知器付の場合は、赤色標示環が浮上し、青色部分が全部かくれたら、次の順序でエレメントを取り出し、洗浄または交換してください。

- (1) 六角穴付ボルト⑬を緩め、カバー②を取り外してください。
- (2) パイプ⑧、安全弁⑥を引き上げると同時にエレメント③も取り出せます。
- (3) パイプ⑧からエレメント③を抜き取り洗浄または交換してください。
- (4) 組立は、逆の順序で行ってください。
- (5) 最後に六角穴付ボルト⑬を対角に完全に締め付けてください。



特長

- 小型で軽量です。(従来のVLM型と比較しますと約半分)
- 小型で高性能です。
- 内部構造が簡単で流量抵抗が小さい。
- バイパス機構により、安全性にすぐれています。
- 目詰り検知装置はご希望により装着できます。(オプション)
- タンク上面に設置できます。
- ケース用取付フランジは別に用意して有ります。

鉱物油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますのでご指示ください。

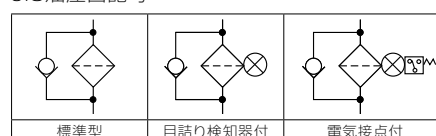
- ・リン酸エステル系：Oリング、パッキンはバイトン使用。
- ・水－グリコール系：材質が一部変更になります。
- ・脂肪酸エステル系：材質が一部変更になります。



FS10~24

FSs04~08

JIS油圧図記号



モデル番号コード

※－FS※12－100S12F

1 2 3 4 5 6 7 8

1 流体の種類

無記号：一般鉱物油
W：水－グリコール系
F：リン酸エステル系
QE：脂肪酸エステル系

2 機種

3 付属品

無記号：付属品無し
S：目詰り検知器
E：電気接点付検知器

4 シリーズ番号

エレメントの大きさ表示：
04~24

5 エレメント精度 (ミクロン表示)

6 エレメント材質

標準品100μステンレス金網	
エレメント材質	エレメント精度 製作範囲
S (ステンレス金網)	60μ~400μ
P (ペーパー)	10、20、40μ

7 接続口径

8 接続方法

呼び径	記号	OUT側接続方法	ろ材
15A	04	T	標準品： ねじ込み型 FF： IN、OUT側ともフランジ接続の場合
20A	06	T	
25A	08	T	
32A	10	F	
40A	12	F	
50A	16	F	
65A	20	F	
80A	24	F	

予備エレメントコード

FS04－100SW－□

1 2 3 4

1 シリーズ番号

04~24

2 エレメント精度

ミクロン表示：010~400

3 エレメント材質

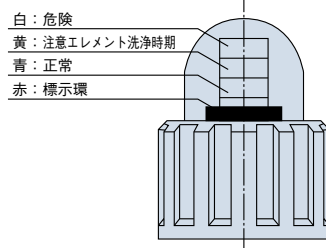
SW：ステンレス金網
P：ペーパー

4 使用流体及び特殊仕様

無記号：一般鉱物油 (標準品)
W：水－グリコール系
F：リン酸エステル系
QE：脂肪酸エステル系

検知器の表示

エレメントが目詰りした場合、その程度に応じ赤色標示環が浮上します。

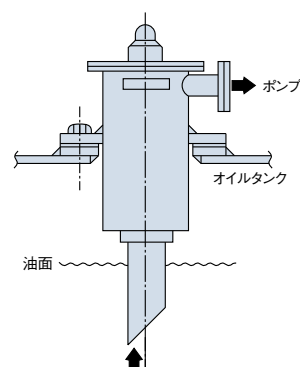


電気接点定格 (マイクロスイッチ)

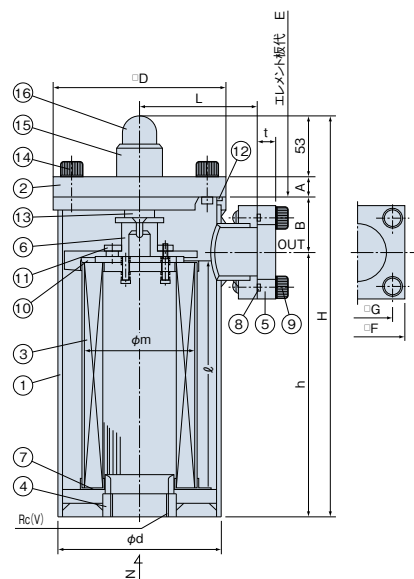
電気定格 AC 250/125V 3/5A
DC 125/30V 0.4/4A

標示環浮上位置		
動き始め	青と黄の境	最上昇時 (黄と白の境)
10kPa	15kPa	20kPa
バイパス弁設定圧……………20kPa		

使用方法例 (溶接型取付フランジ)



寸法図



部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	ケース	1	SGP	
2	カバー	1	FCD	
3	エレメント	1 セット		
4	IN 接続パイプ	1	SS	
5	OUT 接続フランジ	2	SS	08 以下 Rc 接続
6	取手	1	AC、SPCC	
7	パッキン	1	NBR	
8	O リング	1	NBR	
9	六角穴付ボルト	4	SCM435	
10	パッキン	1	NBR	
11	安全弁	1 セット	Al、SPCC	
12	O リング	1	NBR	
13	円筒パッキン	1	NBR	
14	六角穴付ボルト	4	SCM435	
15	検知器本体	1 セット	ADC12	オプション
16	検知器キャップ	1	アクリル	

寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、エレメント100μ金網)

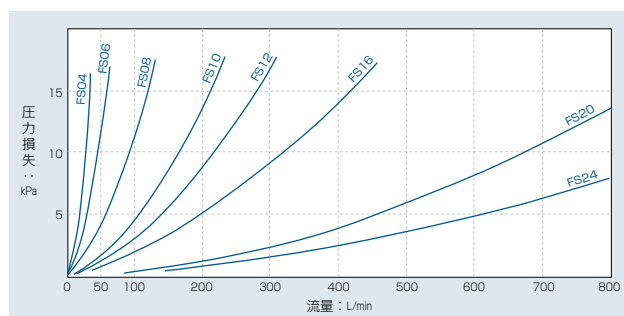
記号 型式	IN側 Rc(V)	OUT側口径		H	L	φD	A	B	h	φd	E	φF	φG	t	質量 (kg)	100μ流量 (L/min)
		Rcねじ	フランジ													
FS04-04T	1/2	1/2	—	187	64	100	13	36	85	89.1	85	—	—	—	3.5	20
06 06T	3/4	3/4	—	227	64	100	13	36	125	89.1	125	—	—	—	4	40
08 08T	1	1	—	279	64	100	13	40	173	89.1	175	—	—	—	4.5	95
10 10F	1 1/4	—	32A	300	110	150	18	50	179	139.8	190	80	60	16	10	150
12 12F	1 1/2	—	40A	350	110	150	18	50	229	139.8	240	—	—	—	11	220
16 16F	2	—	50A	381	140	180	20	65	243	165.2	270	125	92	—	20	340
20 20F	2 1/2	—	65A	481	140	180	20	72	336	165.2	370	140	103	26	23	450
24 24F	3	—	80A	481	140	180	20	72	336	165.2	370	—	—	—	—	620

圧損: 7kPa

部品寸法表

名称 型式	エレメント		⑫Oリング	⑬Oリング	⑦パッキン	⑩パッキン	⑭六角穴付ボルト	⑨六角穴付ボルト
	φm	ℓ						
FS04-04T	67	60	JISB2401 G85	—	φ67×φ37 t1.5	φ67×φ40 t3	M10×25 4本	—
06 06T	67	100						
08 08T	67	150						
10 10F	100	150	JISB2401 G135	JISB2401 G55	φ100×φ60 t1.5	φ100×φ70 t3	M12×35 4本	M10×35 4本
12 12F	100	200						
16 16F	120	200						
20 20F	120	300	AN6230 38	JISB2401 G75	φ120×φ80 t1.5	φ100×φ70 t3	M16×40 4本	M16×55 4本
24 24F	120	300						
				JISB2401 G90			M16×40 4本	M16×55 4本

流量特性

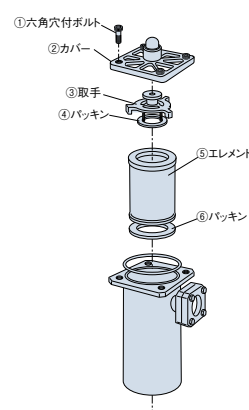


FS 04~24

動 粘 度 : 50mm²/s

エレメント精度 : 100μステンレス星型金網

エレメントの洗浄及び交換方法



検知器付の場合は、赤色標示環が浮上し、青色部分が全部かくれたら、次の順序でエレメントを取り出し、洗浄または交換してください。

- (1) 六角穴付ボルト①を緩め、カバー②を取り外してください。
- (2) 取手③を取り出した後、エレメントを抜き出し、洗浄または交換してください。
- (3) 組立は、逆の順序で行ってください。
- (4) 最後に六角穴付ボルト①を対角に完全に締め付けてください。

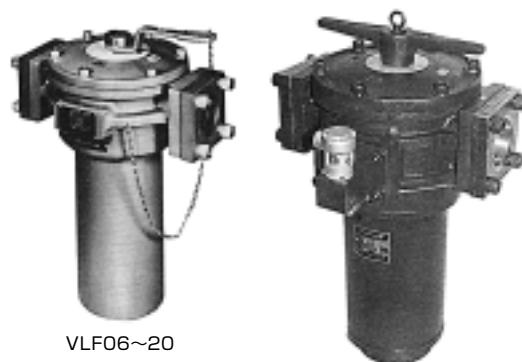


特長

- 付属スパナまたはハンドルにより両接続口が同時に、簡単に開閉できます。
- バルブが内蔵のため、(1)抵抗が少なく、(2)回路が簡素となり、(3)経済的です。
- 複式使用できます。2台並列に設置すると、一方を閉じ洗浄することができます。また同時に並列使用も可能です。
- 安全のためバイパス機構になっております。
- 目詰り検知装置標準装備。

鉱物油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますのでご指示ください。

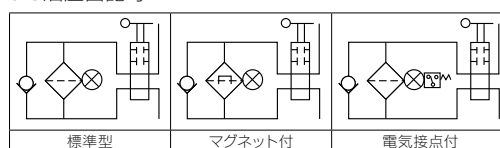
- ・リン酸エステル系：Oリング、パッキンはバイトン使用。
- ・水-グリコール系：材質が一部変更になります。
- ・脂肪酸エステル系：材質が一部変更になります。



VLF06~20

VLF24~48

JIS油圧図記号



モデル番号コード

※-VLF※06-100A06F-※

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 流体の種類

無記号：一般鉱物油
W：水-グリコール系
F：リン酸エステル系
QE：脂肪酸エステル系

2 機種

3 付属品

無記号：付属品無し
M：マグネット
E：電気接点付検知器

4 シリーズ番号

エレメントの大きさ表示：
06~48

5 エレメント精度 (ミクロン表示)

6 エレメント材質

06~16：標準品100μアルミノッチワイヤ	
20~48：標準品100μステンレス金網	
エレメント材質	エレメント精度 製作範囲
P (ペーパー)	10、20、40μ
S (ステンレス金網)	60~400μ
A (アルミノッチワイヤ)	60~250μ

7 接続口径

8 接続方法

呼び径	記号	接続方法
20A	06	F
25A	08	F
32A	10	F
40A	12	F
50A	16	F
65A	20	F
80A	24	F
100A	32	F
125A	40	F
150A	48	F

9 特殊仕様

無記号：標準型
C：取付座に
対し流れ
方向が逆
S：内外圧補
強型

予備エレメントコード

F06-100AN-□

1 2 3 4

1 シリーズ番号

06~48

2 エレメント精度

ミクロン表示：010~400

3 エレメント材質

AN：アルミノッチワイヤ
SW：ステンレス金網
P：ペーパー

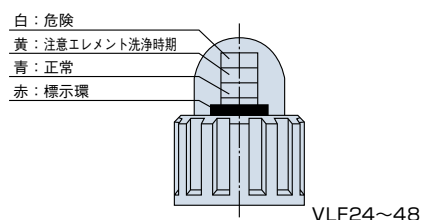
4 使用流体及び特殊仕様

無記号：一般鉱物油 (標準品)
W：水-グリコール系
QE：脂肪酸エステル系

検知器の表示



VLF06~20



VLF24~48

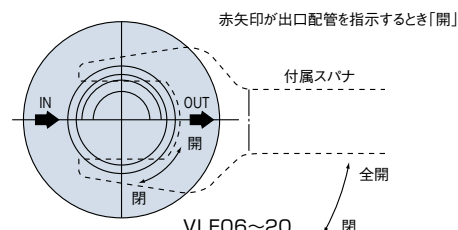
電気接点定格 (マイクロスイッチ)

電気定格 AC 250/125V 3/5A

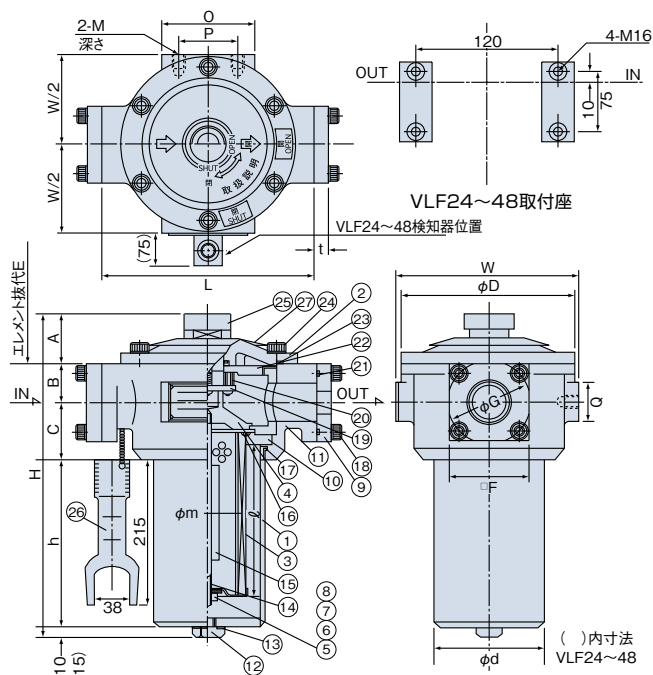
DC 125/30V 0.4/4A

	VLF06~20			VLF24~48		
	動き始め	青と黄の境	黄と赤の境	動き始め	青と黄の境	最上昇時
サクシオン・ライン VLF 型	3kPa	24kPa	29kPa	10kPa	15kPa	20kPa
バイパス弁設定圧力	29kPa			20kPa		

バルブの取扱い方法



寸法図



部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	ケース	1	SGP	
2	カバー	1	FCD	
3	エレメント	1 セット		
4	取手	1	ADC, AC	
5	エレメント締付ナット	1	SS	M6-M10 割りピン付
6	バネ座金	1	SWRH	
7	平座金	1	SPCC	
8	パッキン	1	NBR	
9	接続フランジ	2	SS	鋼管さし込み溶接
10	閉子	1	AC	使用 O リング VLF06 ~ 12 16 ~ 20 JISB2401 G50 G75
11	バルブ本体	1	FCD	
12	ドレーンプラグ	1	SS	G3/8(06~20)G3/4(24~48)
13	O リング	1	NBR	
14	エレメント吊りシャフト	1	SS	
15	マグネット棒	1 セット	BaFe	(オプション)
16	パッキン	1	NBR	
17	O リング	1	NBR	取外し不可
18	六角穴付ボルト	8	SCM435	
19	可動板	1	SPCC	
20	バネ	1 セット	SWP	
21	O リング	2	NBR	
22	閉子ハンドル	1	SS	
23	O リング	1	NBR	(VLF24 から 48 は成型品)
24	六角穴付ボルト	6	SCM435	
25	検知器	1 セット	SS	エレメント目語り検知
26	スナバ	1	FCD	バルブ開閉用
27	回転銘板	1 セット	AI-P	

寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、エレメント100μノッチワイヤ及び星型金網)

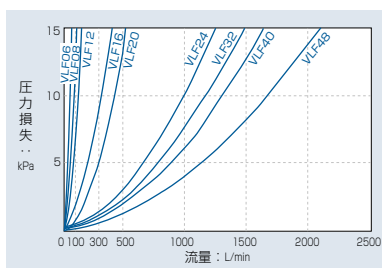
型式	記号	接続口径	H	L	φD	W	A	B	C	h	φd	E	M	P	O	Q	φF	φG	t	質量 (kg)	100μ流量 (L/min)	圧損 (kPa)
VLF 06		20A	243							80		110	M12	60	92×40	40	80	85	16	12	40	7
08		25A	338	220	180	185	53	40	60	175	114.3	210								14	65	
12		40A	463							300		330								17	95	
16		50A											M16	70	100×50	50	125	130	26	50	235	
20		65A											×								350	
24		80A	635				135	80	150	255	216.3	430		120	145	105	160	170		81	780	
32		100A	735	380	320	340				355		530	M16	×	×				30	84	890	
40		125A	922				142	100	134	531	267.4	680	×	75	105		190	212		110	1000	
48		150A	1022							631		780								120	1250	

部品寸法表

型 式	名 称	エレメント		Oリング			パッキン		六角穴付ボルト	
		φm	ℓ	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾
VLF 06			75	JISB 2401 G140	JISB 2401 G55	JISB 2401 P18	1t	1t	M10×25	M10×30
08	82	170	φ82×φ57				φ40×φ6	6本	8本	
12		290								
16	120	340	AN 6230 45	JISB 2401 G75	1t		1t φ56×φ6	M12×35	M16×55	
20					φ120×φ95	1t φ23×φ6	6本	8本		
24	144	300	B0524 73A52	JISB 2401 G115	1t	1.5t		M20×55		
32		400		JISB 2401 P28	φ144×φ120	φ16×φ9	M16×45	8本		
40		500								
48	170	600	AN 6230 38		1t	1t	6本	M20×60		
					φ170×φ134	φ23×φ10	8本			

注) ペーパー及び金網エレメント使用時 ⑧パッキン寸法-1t・φ23・φ6 (VLF06~16)

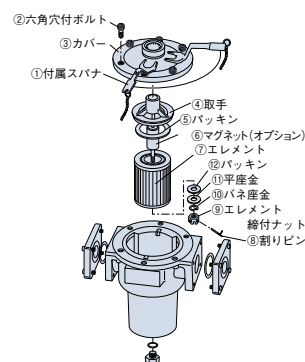
流量特性



VLM 04~08

動 粘 度 : 50mm²/s VLF06~16 : ノッチワイヤ
エレメント精度 : 100μ VLF20~48 : 星型金網

エレメントの洗浄及び交換方法



検知器の指針が黄色位置を指したら、次の順序でエレメントを取出し洗浄または交換してください。

- (1) 付属スナバ①を右回転し、停止位置 (SHUT) 迄回す。
- (2) 六角穴付ボルト②を緩め、カバー③を取外してください。
- (3) 取手④を持って注意しながら抜き出し、そのまま洗浄してください。
- (4) エレメントの交換は⑤~⑩を取り、交換してください。マグネットの清掃はエレメントを外して行ってください。
- (5) 組立は逆の順序で行い、完全に六角穴付ボルト②を締め、付属スナバ①を左回りに停止するまで (流出入口に並行、OPEN) 回してください。
- (6) 停止位置 (SHUT) での運転不可。



特長

- ケーシングにアルミ合金を採用した軽量・コンパクトなフィルターです。
- エレメントは上抜き式で、保守がきれいに簡単にできます。
- 従来品にくらべ、流量抵抗が小さくなっています。
- カバーを反転する事により、簡単に作動油の流れ方向を変更する事ができます。
- エレメントの目詰り状態を見る差圧検知器(目視型及び電気接点付)をオプションで用意しています。
- サイズは03~24(3/8"~3")まで豊富です。

鉱物油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますので指示ください。

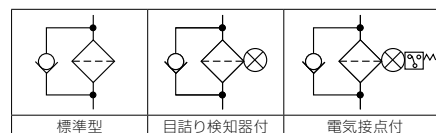
- ・リン酸エステル系: Oリング、パッキンはバイトン使用。
- ・水-グリコール系: 材質が一部変更になります。
- ・脂肪酸エステル系: 材質が一部変更になります。

- 最高使用圧力 3.5MPa
- 試験圧力 5.3MPa



APLs12F

JIS油圧図記号



モデル番号コード

※-APL※08※-10P

1 2 3 4 5 6 7

1 流体の種類

無記号 : 一般鉱物油
W : 水-グリコール系
F : リン酸エステル系
QE : 脂肪酸エステル系

2 機種

3 付属品

無記号 : 付属品無し
S : 目詰り検知器
E : 電気接点付検知器

4 シリーズ番号

口径の大きさを示す	
呼び径	記号
10A	03
15A	04
20A	06
25A	08
32A	10
40A	12
50A	16
65A	20
80A	24

5 接続方法

無記号 : ねじ込み型
03~12
F : フランジ型
16~24
(03~12はオプション)

6 エレメント精度 (ミクロン表示)

標準品10μm以下	
エレメント材質	エレメント精度 製作範囲
P (ペーパー)	3, 5, 10, 20, 40μ
S (ステンレス金網)	5~400μ

7 エレメント材質

■ 予備エレメントコード

A08-010P-□

1 2 3 4

1 シリーズ番号

03~24

2 エレメント精度

ミクロン表示: 003~400

3 エレメント材質

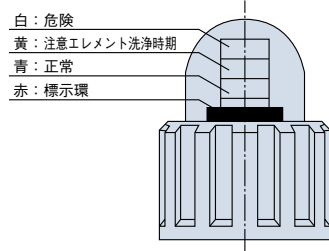
P : ペーパー
SW : ステンレス金網

4 使用流体及び特殊仕様

無記号 : 一般鉱物油 (標準品)
W : 水-グリコール系
F : リン酸エステル系
QE : 脂肪酸エステル系

■ 検知器の表示

エレメントが目詰りした場合、その程度に応じ赤色標示環が浮上します。

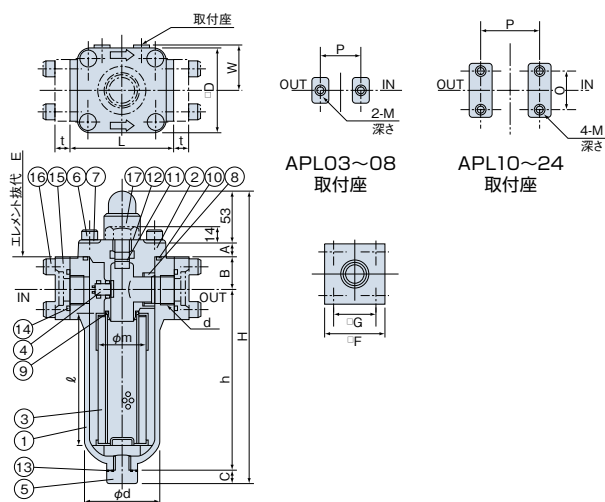


電気接点定格 (マイクロスイッチ)

電気定格 AC 250/125V 3/5A
DC 125/30V 0.4/4A

標示環浮上位置		
動き始め	青と黄の境	最上昇時 (黄と白の境)
0.08MPa	0.18MPa	0.25MPa
バイパス弁設定圧……………0.34MPa		

寸法図



部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	ケース	1	AC4A	
2	カバー	1	AC4A	
3	エレメント	1		
4	安全弁	1 セット	SPCC	APL10～24は2セット
5	ドレーンプラグ	1	SS	M20×P1.5
6	六角穴付ボルト	4	SCM435	
7	平座金	4	SS41	
8	バックシム	1	NBR	
9	Oリング、バックシム	1	NBR	APL10～24は成型バックシム
10	Oリング	1	NBR	
11	Oリング	1	NBR	
12	Oリング	1	NBR	
13	Oリング	1	NBR	
14	Oリング	2	NBR	
15	相フランジ	2	SS	APL03～12 オプション
16	六角穴付ボルト	8	SCM435	
17	検知器	1 セット	ADC12, SS	オプション

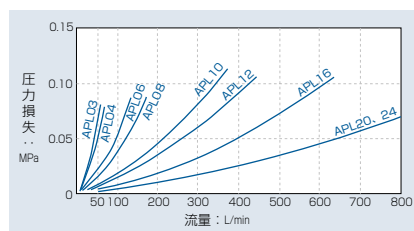
寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、エレメント10μペーパー)

型式	記号	接続口径		H	L	D	A	B	h	c	φd	E	M	W	P	O	F	G	t	質量 (kg)	10μ流量 (L/min)	圧力損失 (MPa)
		Rcねじd	フランジ接続																			
APL03		3/8	(10A)	237	110		20	28	122		82		M10×12	50	45		54	36	16	3	20	0.02
04		1/2	(15A)			95															40	0.04
06		3/4	(20A)	325	115			35	203								68	48		4	70	0.03
08		1	(25A)																		100	0.04
10		1 1/4	(32A)	418	160	136	25	48	278	14	114	365	M10×20		65	40	92	65	21	7	160	0.03
12		1 1/2	(40A)											80							260	0.05
16			50A	477	180	150	28	52	330		133	425	M10×15		70	50	100	73	26	15	400	0.05
20			65A	577	220	180	35	72	403		165	510	M12×15	100	90	60	140	103	32	25	600	0.044
24			80A																		700	0.054

部品寸法表

型式	エレメント		⑩Oリング	⑪Oリング	⑬Oリング	⑨Oリング、バックシム	⑧バックシム (成型品)	⑥六角穴付ボルト	⑤六角穴付ボルト
	φm	ℓ							
APL03	58	75							
04			JISB 2401 G80	(JISB 2401) G30		JISB2401 P30	φ26×10.2t	M12×40 4本	(M10×25) 8本
06	58	150		(JISB 2401) G40			φ38×13.2t		(M12×30) 8本
08					JISB 2401 P22				
10	82	200	JISB 2401 G115	(JISB 2401) G60		φ60×10t (成型品)	φ54×17t	M16×50 4本	(M16×40) 8本
12						φ72×11t (成型品)	φ60×20t	M20×55 4本	M16×45 8本
16	100	250	JISB 2401 G125	JISB 2401 G60		φ90×11t (成型品)	φ82×26t	M20×70 4本	M22×55 8本
20	120	300	AN 6230 36	JISB 2401 G85					
24									

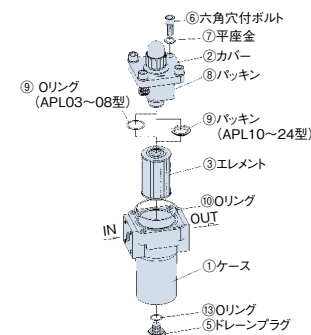
流量特性



APL 03～24

動粘度：50mm²/s
エレメント精度：10μペーパー型

エレメントの洗浄及び交換方法



定期点検時又は検知器の表示が目詰り（標示環が、標示柱の緑部を全部かくす位置まで浮上するか、電気接点付の場合は警報が出された時）を示した時は、次の順序でエレメントを取り出し、洗浄又は交換してください。

(a) 分解

- ポンプ運転停止後、ドレーンプラグ⑤を緩め、ケース内の油を抜いてください。
- カバー②を締め付けている六角穴付ボルト⑥を緩めて、カバーを上方に抜くと、エレメント③が同時に取り出せます。それからカバーとエレメントを取り外してください。
- 各部のOリング、バックシムは必ず点検し、変形や傷のある場合は新しい物と交換してください。

(b) 組立

- 組立は逆の順序で行ってください。
- Oリング⑩のすわりに注意してカバーの矢印が出口配管を指すようにセットし、平座金⑦を入れて六角穴付ボルト⑥を対角線の順序で締め付けてください。ボルトは、左表の締め付けトルクを目安にして締め付けてください。

型式	締め付けトルク (N・m)
APL03～08	36～44
APL10～12	80～99
APL16	135～165
APL20～24	211～258



特長

- エレメントは上抜き式で、保守がきれいに簡単にできます。
- 従来品に比べ、流量抵抗が小さくなっています。
- カバーを反転する事により、簡単に作動油の流れ方向を変更する事ができます。
- エレメントの目詰り状態を見る差圧検知器(目視型及び電気接点付)をオプションで用意しています。
- サイズは03~12(3/8"~1 1/2")までです。

鉱物油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますのでご指示ください。

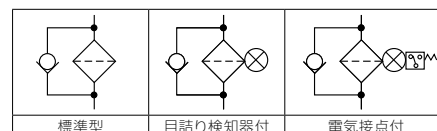
- ・リン酸エステル系: Oリング、パッキンはバイトン使用。
- ・水-グリコール系: 材質が一部変更になります。
- ・脂肪酸エステル系: 材質が一部変更になります。

- 最高使用圧力 7MPa
- 試験圧力 10MPa



FPMs12F

JIS油圧図記号



モデル番号コード

※-FPM※08※-10P

1 2 3 4 5 6 7

1 流体の種類

無記号 : 一般鉱物油
W : 水-グリコール系
F : リン酸エステル系
QE : 脂肪酸エステル系

2 機種

3 付属品

無記号 : 付属品無し
S : 目詰り検知器
E : 電気接点付検知器

4 シリーズ番号

口径の大きさを示す	
呼び径	記号
10A	03
15A	04
20A	06
25A	08
32A	10
40A	12

5 接続方法

無記号 : ねじ込み型
03~08
F : フランジ型
10~12
(03~08はオプション)

6 エレメント精度 (ミクロン表示)

7 エレメント材質

標準品10μmペーパー	
エレメント材質	エレメント精度 製作範囲
P (ペーパー)	3, 5, 10, 20, 40μ
S (ステンレス金網)	5~400μ

予備エレメントコード

A08-010P-□

1 2 3 4

1 シリーズ番号

03~12

2 エレメント精度

ミクロン表示: 003~400

3 エレメント材質

P : ペーパー
SW : ステンレス金網

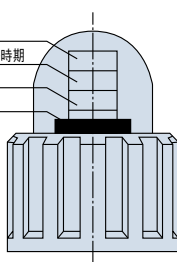
4 使用流体及び特殊仕様

無記号 : 一般鉱物油 (標準品)
W : 水-グリコール系
F : リン酸エステル系
QE : 脂肪酸エステル系

検知器の表示

エレメントが目詰りした場合、その程度に応じ赤色標示環が浮上します。

白 : 危険
黄 : 注意エレメント洗浄時期
青 : 正常
赤 : 標示環

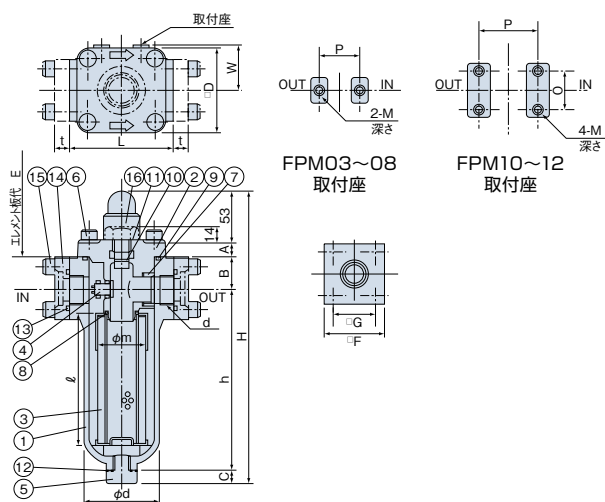


電気接点定格 (マイクロスイッチ)

電気定格 AC 250/125V 3/5A
DC 125/30V 0.4/4A

標示環浮上位置		
動き始め	青と黄の境	最上昇時 (黄と白の境)
0.08MPa	0.18MPa	0.25MPa
バイパス弁設定圧……………0.34MPa		

寸法図



部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	ケース	1	FCD	
2	カバー	1	FCD, AC	
3	エレメント	1		
4	安全弁	1 セット	SPCC	FPM10～12 は 2 セット
5	ドレーンプラグ	1	SS	M20 × P1.5、G3/4
6	六角穴付ボルト	4	SCM435	
7	パッキン	1	NBR	
8	O リング、パッキン	1	NBR	FPM10～12 は成型パッキン
9	O リング	1	NBR	
10	O リング	1	NBR	
11	O リング	1	NBR	
12	O リング	1	NBR	
13	O リング	2	NBR	オプション (03～08)
14	相フランジ	2	SS	
15	六角穴付ボルト	8	SCM435	
16	検知器	1 セット	ADC12、SS	オプション

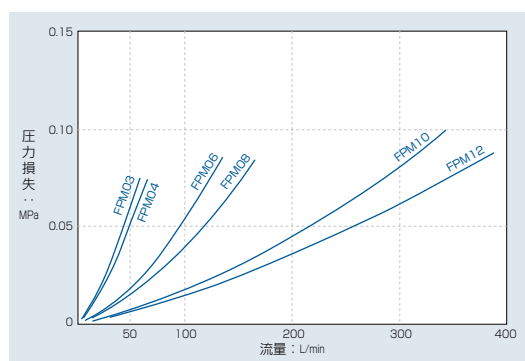
寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、エレメント10μペーパー)

型式	記号	接続口径		H	L	φD	A	B	h	c	φd	E	M	W	P	O	φF	φG	t	質量 (kg)	10μ流量 (L/min)	圧力損失 (MPa)
		Rcねじ	フランジ接続																			
FPM03		3/8	(10A)	239	110			28	122			195					54	36		8	20	0.02
04		1/2	(15A)			95	22				82		M10×12	50	45				16		40	0.04
06		3/4	(20A)					35	203	14		285					68	48		10	70	0.03
08		1	(25A)	327	115																100	0.04
10			32A	424	160	136	31	48	278		114	365	M10×20	80	65	40	92	65	21	21	160	0.03
12			40A																		260	0.05

部品寸法表

型式	名称	エレメント		⑨Oリング	⑬Oリング	⑫Oリング	⑧Oリング、パッキン	⑦パッキン (成型品)	⑥六角穴付ボルト	⑤六角穴付ボルト
		φm	ℓ							
FPM03		58	75		(JISB 2401) G30	JISB 2401 P22	JISB 2401 P30	φ26×10.2t	M12×40	(M10×25) 8本
04				JISB 2401 G80	(JISB 2401) G40					
06		58	150		(JISB 2401) G40			φ38×13.2t		(M12×30) 8本
08				JISB 2401 G115	(JISB 2401) G60	JISB 2401 P28	φ60×10t (成型品)	φ54×17t	M16×50 4本	M16×40 8本
10		82	200							
12										

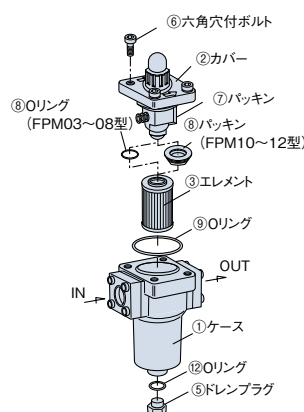
流量特性



FPM 03～12

動 粘 度 : 50mm²/s
エレメント精度 : 10μペーパー型

エレメントの洗浄及び交換方法



定期点検時または検知器の標示が目詰り (標示環が、標示柱の緑部を全部かくす位置まで浮上するか、電気接点付の場合は警報が出された時) を示した時は、次の順序でエレメントを取り出し、洗浄または交換してください。

(a) 分解

- ポンプ運転停止後、ドレンプラグ⑤を緩め、ケース内の油を抜いてください。
- カバー②を締め付けている六角穴付ボルト⑥を緩めて、カバーを上方に抜くと、エレメント③が同時に取り出せます。それからカバーとエレメントを取り外してください。
- 各部のOリング、パッキンは必ず点検し、変形や傷のある場合は新しい物と交換してください。

(b) 組立

- 組立は逆の順序で行ってください。
- Oリング⑨のすわりに注意してカバーの矢印が出口配管を指すようにセットし、六角穴付ボルト⑥を対角線の順序で締め付けてください。



特長

- エLEMENTの洗浄、交換がきれいに簡単にできます。
- 安全のためバイパスバルブが装着されています。
- ケース取付ブラケットを別に用意しております。
- 特殊品につきましてはご相談ください。
- 接続方法がねじ込型、フランジ型いずれでも自由に選定できます。
接続は25A(1B)まで標準としてねじ込型、32A(1 1/4B)よりフランジ型としていますがご希望によりどちらでも可能です。
- マグネット及び検知器も取付可能です。

鉱物油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますので指示ください。

- ・リン酸エステル系：Oリング、パッキンはバイトン使用。
- ・水-グリコール系：材質が一部変更になります。
- ・脂肪酸エステル系：材質が一部変更になります。

- 最高使用圧力 7MPa
- 試験圧力 10MPa

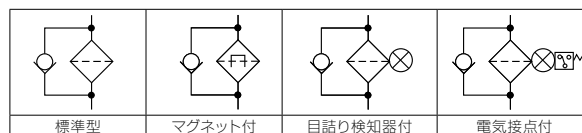


HLMs10~24



HLMs04~08

JIS油圧図記号



モデル番号コード

★※-HLM※08-100A08T

1 2 3 4 5 6 7 8

1 流体の種類

無記号 : 一般鉱物油
W : 水-グリコール系
F : リン酸エステル系
QE : 脂肪酸エステル系

2 機種

3 付属品

無記号 : 付属品無し
M : マグネット
S : 目詰り検知器
E : 電気接点付検知器

4 シリーズ番号

ELEMENTの大きさ表示:
04~24

5 ELEMENT精度 (ミクロン表示)

6 ELEMENT材質

標準品10μm以下	
ELEMENT材質	ELEMENT精度 製作範囲
P (ペーパー)	3, 5, 10, 20, 40μ
S (ステンレス金網)	5~400μ
A (アルミノッチワイヤ)	60~250μ

7 接続口径

8 接続方法

呼び径	記号	IN, OUT 側接続方法	
15A	04	T	T: ねじ込み型 F: フランジ型
20A	06	T	
25A	08	T	
32A	10	F	
40A	12	F	
50A	16	F	
65A	20	F	
80A	24	F	

予備ELEMENTコード

T04-010P-□

1 2 3 4

1 シリーズ番号

04~24

2 ELEMENT精度

ミクロン表示: 003~400

3 ELEMENT材質

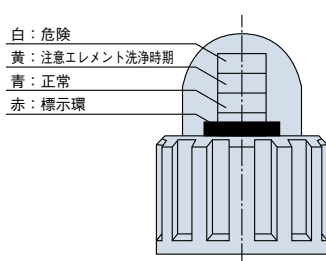
AN : アルミノッチワイヤ
SW : ステンレス金網
P : ペーパー

4 使用流体及び特殊仕様

無記号 : 一般鉱物油 (標準品)
W : 水-グリコール系
S : 内外圧補強型
QE : 脂肪酸エステル系

検知器の表示

ELEMENTが目詰りした場合、その程度に応じ赤色表示環が浮上します。



電気接点定格 (マイクロスイッチ)

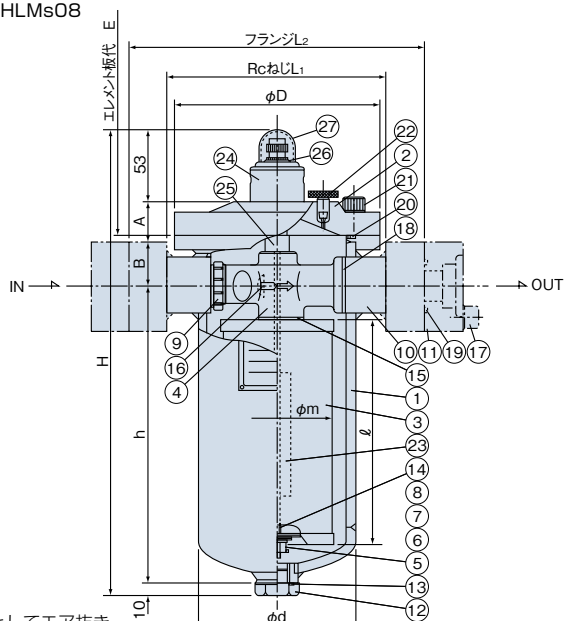
電気定格 AC 250/125V 3/5A
DC125/30V 0.4/4A

表示環浮上位置		
動き始め	青と黄の境	最上昇時 (黄と白の境)
0.05MPa	0.12MPa	0.18MPa
バイパス弁設定圧……………0.2MPa		

★HLMシリーズは現在製作しておりません。なお、ELEMENTの対応は可能です。

寸法図

モデル: HLMs08



標準品としてエア抜きプラグはHLM08以上につきます。

部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	ケース	1	STPG	
2	カバー	1	SS, FCD	
3	エレメント	1		
4	T字接手	1	FCD, AC	
5	エレメント締付ナット	1	SS	M6 割りピン付
6	バネ座金	1	SWRH	
7	平座金	1	SPCC	
8	パッキン	1	NBR	
9	T字接手締付ナット	1	ADC, BC	エレメント着脱用
10	接続パイプ	2	SS	HLM04 ~ 08 Rcねじ
11	接続フランジ	4	SS	HLM10以上 JIS21MPa
12	ドレーンプラグ	1	SS	G3/8
13	Oリング	1	NBR	JISB2401 P18
14	エレメント吊りシャフト	1	SS	
15	パッキン	1	NBR	
16	安全弁	1	C3604B, SPCC	
17	六角穴付ボルト	8	SCM435	
18	パッキン	1	NBR	
19	Oリング	2	NBR	
20	Oリング	1	NBR	
21	六角穴付ボルト	6	SCM435	
22	エア抜きプラグ	1	S45C	M10P1.25 針弁
23	マグネット棒	1	BaFe	オプション
24	検知器	1	ADC12	
25	円筒パッキン	1	NBR	
26	標示環	1	ALNICO	
27	アクリル窓	1	アクリル	

寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、エレメント10μペーパー)

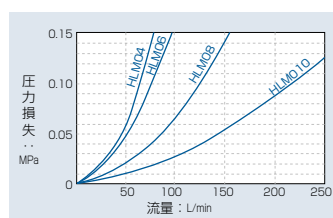
型 式	記 号	接続口径		H	L ₁	L ₂	φD	A	B	h	φd	E	質量 (kg)	100μ流量 (L/min)	圧 損 (MPa)	10μ流量 (L/min)	圧 損 (MPa)
		Rcねじ	フランジ														
HLM 04-04T		1/2	(15A)	234	130	(180)	120	21	33	117	89.1	110	4.5	50	0.05MPa	45	0.05
06 06T		3/4	(20A)	284	130	(180)	120	21	35	165	89.1	150	5.0	60		50	
08 08T	1	(25A)		356	160	(220)	150	28	40	225	114.3	210	9.0	95		85	
10 10F	(1 1/4)	32A		398	(240)	300	215	40	54	241	165.2	240	19	160		140	
12 12F	(1 1/2)	40A		498	(240)	300	215	40	54	341	165.2	310	25	230		200	
16 16F		50A		563		340	250	40	60	400	200	390	47	330		300	
20 20F		65A		583		350	250	40	70	410	200	410	48	550		470	
24 24F		80A		583		350	250	40	70	410	200	410	49	750		630	

部品寸法表

型 式	エレメント		②Oリング	③Oリング	④Oリング	⑤パッキン	⑥パッキン	⑧パッキン	⑨六角穴付ボルト	⑩六角穴付ボルト
	φm	ℓ								
HLM 04	58	75	A N6230	JISB 2401 G25		2t φ32・φ26	2t φ32・φ26	1t φ23・φ6	M10×25 6本	M10×50
06	58	120	14	JISB 2401 G30						M10×50
08	82	170	A N6230 22	JISB 2401 G35		5t φ42・φ32	2t φ42・φ35	1t φ40・φ6 (φ23・φ6)	M10×35 12本	M12×60
10	120	170	A N6230	JISB 2401 G40	JISB 2401 P18	5t φ55・φ46	2t φ52・φ42	1t φ56・φ6 (φ23・φ6)	M12×40 12本	M12×60
12	120	240	38	JISB 2401 G50						M16×75
16	144	300	A N6230	JISB 2401 G60		5t φ64・φ55	2t φ65・φ52		M16×40 12本	M16×75
20	144	300	42	JISB 2401 G75						M20×95
24	144	300		JISB 2401 G85		5t φ82・φ72		1t φ23・φ6		M22×95

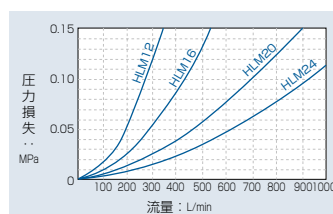
注) ⑧パッキンはペーパー及び金網エレメントの場合 () 内寸法

流量特性



HLM04~10

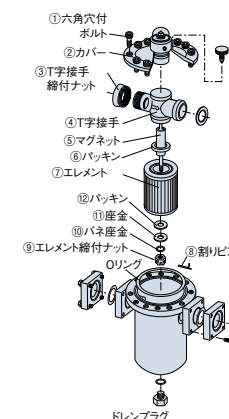
動 粘 度 : 50mm²/s
エレメント精度 : 10μペーパー星型



HLM12~24

動 粘 度 : 50mm²/s
エレメント精度 : 10μペーパー星型

エレメントの洗浄及び交換方法



検知器付の場合は、赤色標示環が浮上し青色部分が全部かくれたら、次の順序でエレメントを交換してください。

- (1) 六角穴付ボルト①を緩め、カバー②を取り外してください。
- (2) T字接手締付ナット③を緩め、T字接手④を上げ注意しながら抜き出して洗浄してください。
- (3) エレメントの交換は⑧~⑩を外し交換してください。マグネット付の場合は、エレメントを取り、清掃してください。
- (4) 組立は、逆の順序で行ってください。
- (5) 組立の際、流入・流出は矢印に従ってください。最後に六角穴付ボルト①を完全に締付けてください。



特長

- エLEMENTの洗浄、交換がきれいに簡単にできます。
- 安全のためバイパスバルブが装着されています。
- マグネット、検知器も取付可能です。
- 本体はダクタイル鋳鉄により強じん、しかもコンパクトです。
- ELEMENTの材質を任意に選定できます。ろ材はSUS金網星型折りとペーパーがあり、粒度を任意に選定することができます。

鉱物油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますのでご指示ください。

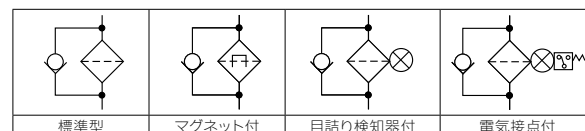
- ・リン酸エステル系：Oリング、パッキンはバイトン使用。
- ・水-グリコール系：材質が一部変更になります。
- ・脂肪酸エステル系：材質が一部変更になります。

- 最高使用圧力 21MPa
- 試験圧力 31MPa



HLFs06~16

JIS油圧図記号



モデル番号コード

※-HLF※08-10P08F-N1

1 2 3 4 5 6 7 8

1 流体の種類

無記号：一般鉱物油
W：水-グリコール系
F：リン酸エステル系
QE：脂肪酸エステル系

2 機種

3 付属品

無記号：付属品無し
M：マグネット
S：目詰り検知器
E：電気接点付検知器

4 シリーズ番号

ELEMENTの大きさ表示：
06~16

5 ELEMENT精度 (ミクロン表示)

6 ELEMENT材質

標準品10μペーパー	
ELEMENT材質	ELEMENT精度 製作範囲
S (ステンレス金網)	5~400μ
P (ペーパー)	3, 5, 10, 20, 40μ

7 接続口径

8 接続方法

呼び径	記号	IN, OUT 側接続方法	F: フランジ型
20A	06	F	
25A	08	F	
32A	10	F	
40A	12	F	
50A	16	F	

・オプションでねじ込み型も製作します。

予備ELEMENTコード

H06-010P-□

1 2 3 4

1 シリーズ番号

03~16

2 ELEMENT精度

ミクロン表示：003~400

3 ELEMENT材質

P：ペーパー
SW：ステンレス金網

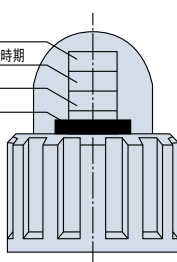
4 使用流体及び特殊仕様

無記号：一般鉱物油 (標準品)
W：水-グリコール系
S：内外圧補強型
QE：脂肪酸エステル系

検知器の表示

ELEMENTが目詰りした場合、その程度に応じ赤色標示環が浮上します。

白：危険
黄：注意ELEMENT洗浄時期
青：正常
赤：標示環

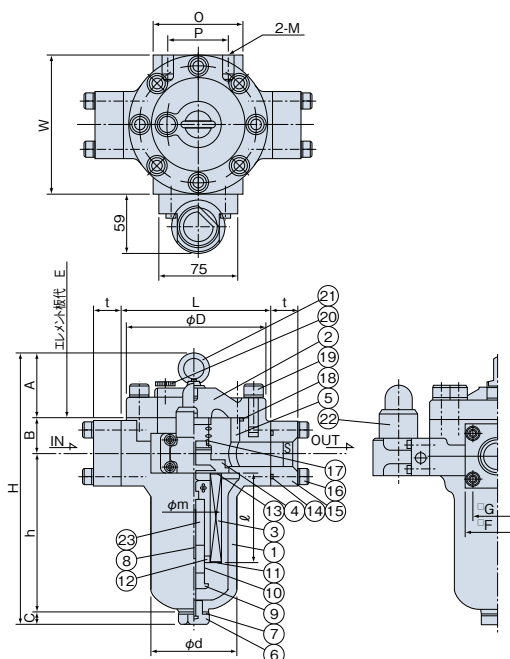


電気接点定格 (マイクロスイッチ)

電気定格 AC 250/125V 3/5A
DC125/30V 0.4/4A

標示環浮上位置		
動き始め	青と黄の境	最上昇時 (黄と白の境)
0.05MPa	0.12MPa	0.18MPa
バイパス弁設定圧……………0.2MPa		

寸法図



部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	ケース	1	FCD	
2	カバー	1	FCD	
3	エレメント	1 セット		
4	取手	1	AC	
5	閉子	1	FC	
6	ドレーンプラグ	1	SS	
7	Oリング	1	NBR (Hs90)	JISB2401
8	エレメント吊りシャフト	1	SS	
9	エレメント締付ナット	1	SS	
10	パネ	1	SWP	
11	平座金	1	SS	
12	パッキン	1	NBR	
13	パッキン	1	NBR	
14	Oリング	2	NBR (Hs90)	JISB2401
15	接続フランジ	2	SS	
16	六角穴付ボルト	8	SCM435	
17	パネ	1	SWP	
18	Oリング	1	NBR (Hs90)	
19	六角穴付ボルト	8	SCM435	
20	エア抜きプラグ	1	SCM435	M10 × P1.25 針弁
21	アイボルト	1	SS	M8
22	検知器	1 セット	C3604B、FCD	(オプション)
23	マグネット棒	1 セット	BaFe	

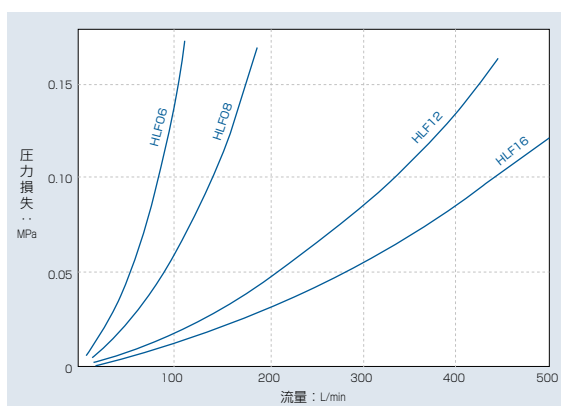
寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、エレメント10μペーパー)

型式	記号	接続口径	H	L	φD	W	A	B	C	h	φd	E	M	P	O	φF	φG	t	質量 (kg)	10μ流量 (L/min)	圧損 (MPa)
HLF06		20A	274	152	142	142	63	36.5	12	162.5	88	170	M12×20	60	90	68	48	28	13.5	40	0.05
08		25A	317							205.5		210							15	80	
12		40A	440							290		310							41	200	
16		50A	505	220	210	210	76	60	14	355	128	380	M16×20	70	100	100	73	36	45	250	

部品寸法表

型式	名称	エレメント		Oリング		パッキン		六角穴付ボルト	
		φm	ℓ	⑮	⑭	⑦	⑬	⑫	⑩
HLF06		56	91	AN623017	JISB2401 G35	JISB2401 P20	1.5t φ54・φ40	2t φ28・φ20	M14×35 8本
08			135						M12×45 8本
12		82	200	JISB2401 G145	JISB2401 G60	JISB2401 P22	1t φ81・φ56	2t φ50・φ20	M20×55 8本
16			267						M16×55 8本

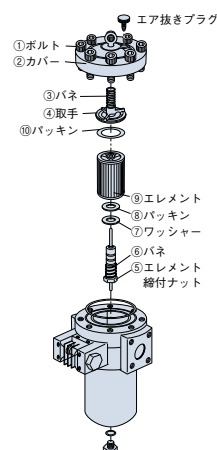
流量特性



HLF06～16

動粘度：50mm²/s
エレメント精度：10μペーパー星型

エレメントの洗浄及び交換方法



- 検知器付の場合は、標示環の赤色が黄色まで移動したら次の順序でエレメントを交換してください。
- (1) 六角穴付ボルト①を緩め、カバー②を外してください。
 - (2) 取手④を持ち上げ注意しながら抜き出し洗浄してください。
 - (3) エレメントの交換は取手④を固定し、エレメント締付ナット⑤を緩め⑥～⑨を外し交換してください。マグネット付の場合は、エレメントを取り清掃してください。
 - (4) 組立は、逆の順序で行ってください。エレメントの取付はエレメント締付ナット⑤を止まるまで締付けてください。
 - (5) 最後に六角穴付ボルト①を完全に締付けてください。



特長

- VLM型のリターン仕様 最高使用圧力1MPa
- 目盛り検知器標準装備
- マグネットはオプションです。

鉱物油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますので指示ください。

- ・リン酸エステル系：Oリング、パッキンはバイトン使用。
- ・水－グリコール系：材質が一部変更になります。
- ・脂肪酸エステル系：材質が一部変更になります。

- 最高使用圧力 1MPa
- 試験圧力 1.5MPa

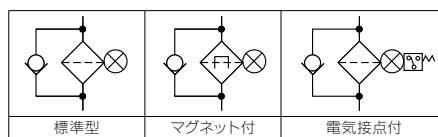


VLM04~08R

VLM12~24DR

VLM32~48DR

JIS油圧図記号



モデル番号コード

※－VLM※08※R－10P08T

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 流体の種類

無記号：一般鉱物油
W：水－グリコール系
F：リン酸エステル系
QE：脂肪酸エステル系

2 機種

3 付属品

無記号：付属品無し
M：マグネット
E：電気接点付検知器

4 シリーズ番号

エレメントの大きさ表示：
04~48

5 INポートの位置

無記号：標準型
D：段違いの接続

6 エレメント精度（ミクロン表示）

7 エレメント材質

標準品10μペーパー	
エレメント材質	エレメント精度 製作範囲
P（ペーパー）	3、5、10、20、40μ
S（ステンレス金網）	5~400μ
A（アルミノッチワイヤ）	60~250μ

8 接続口径

9 接続方法

呼び径	記号	OUT側接続方法	
15A	04	T	T：ねじ込み型 F：フランジ型
20A	06	T	
25A	08	T	標準品： IN側 ねじ込み型 FF： IN、OUT側 ともフランジ 接続の場合
32A	10	F	
40A	12	F	
50A	16	F	
65A	20	F	
80A	24	F	
100A	32	F	
125A	40	F	
150A	48	F	

予備エレメントコード

M08－010P－□

1 2 3 4

1 シリーズ番号

04~48

2 エレメント精度

ミクロン表示：003~400

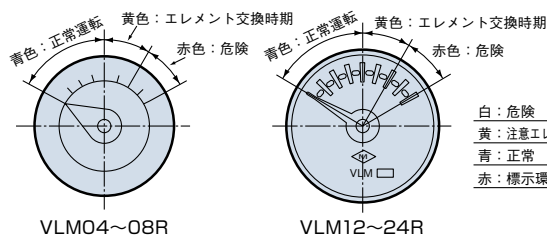
3 エレメント材質

P：ペーパー
SW：ステンレス金網
AN：アルミノッチワイヤ

4 使用流体及び特殊仕様

無記号：一般鉱物油（標準品）
W：水－グリコール系
B：上・下大口径エレメント
（VLM08~24パイパス0.2MPa用）
G：回収方式（流体の流れ方向内→外）
QE：脂肪酸エステル系

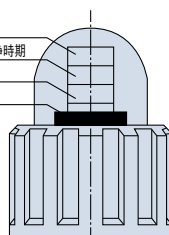
検知器の表示



VLM04~08R

VLM12~24R

白：危険
黄：注意エレメント洗浄時期
青：正常
赤：標示環



VLM32~48R

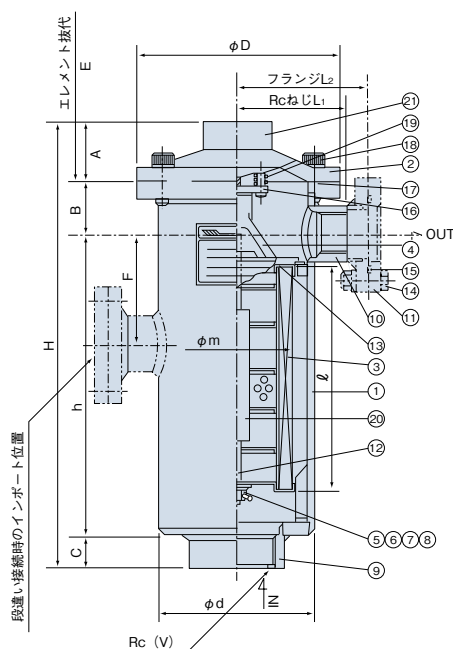
標示環浮上位置		
動き始め	青と黄の境	最上昇時（黄と白の境）
0.015MPa	0.075MPa	0.1MPa
パイパス弁設定圧……………0.1MPa		

電気接点定格（マイクロスイッチ）

電気定格 AC 250/125V 3/5A
DC125/30V 0.4/4A

標示環浮上位置		
動き始め	青と黄の境	最上昇時（黄と白の境）
0.05MPa	0.12MPa	0.18MPa
パイパス弁設定圧……………0.2MPa		

寸法図



部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	ケース	1	SGP	
2	カバー	1	SS, FCD	
3	エレメント	1		
4	取手	1	ADC, AC	
5	エレメント締付ナット	1	SS	M6-M8 割りピン付
6	パネ座金	1	SWRH	
7	平座金	1	SPCC	
8	パッキン	1	NBR	
9	IN 接続パイプ	1	SS	Rc ねじ
10	OUT 接続パイプ	1	SS	Rc ねじ VLM04 ~ 08
11	OUT 接続フランジ	2	SS	OリングシールVLM12以上
12	エレメント吊りシャフト	1	SS	
13	パッキン	1	NBR	
14	六角ボルト	4	SS	ナット、パネ座金
15	Oリング	1	NBR	
16	可動板	1	SPCC	
17	Oリング	1	NBR	
18	六角穴付ボルト	6	SCM435	
19	パネ	1 セット	SWP	
20	マグネット棒	1	BaFe	(オプション)
21	検知器	1	SS	

寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、エレメント10μペーパー)

型式	記号	IN側 Rc(V)	OUT側口径		H	L ₁	L ₂	φD	A	B	h	C	φd	F	E	質量 (kg)	10μ流量 (L/min)	圧力損失 (MPa)
			Rcねじ	フランジ														
VLM 04R-04T		1/2	1/2	(15A)	256	65	(90)	120	33	33	170	20	89.1	60	150	5	40	0.02
06 06T		3/4	3/4	(20A)	256	65	(90)	120	33	33	170	20	89.1	60	150	5	70	
08 08T		1	1	(25A)	332	80	(105)	150	37	40	230	25	114.3	80	210	9	100	
12 10F		1 1/2	(11/4)	32A	483	(130)	140	215	74	54	330	25	165.2	120	330	19	200	0.025
12 12F		1 1/2	(11/2)	40A	483	(130)	140	215	74	54	330	25	165.2	120	330	19	280	
16 16F		2	(2)	50A	659	(145)	154	250	74	60	500	25	190.7	180	510	29	500	
20 20F		2 1/2	—	65A	691	—	154	250	74	72	510	35	190.7	200	530	29	800	0.034
24 24F		3	—	80A	697	—	154	250	74	78	510	35	190.7	200	530	30	1000	

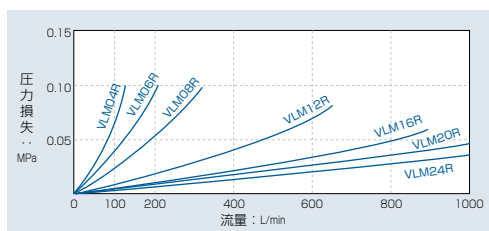
注) VLM32~48 (D) R型寸法については、A-11頁のVLM型サクシオンフィルターを参照ください。

部品寸法表

型式	名称	エレメント		⑦Oリング	⑮Oリング	⑬パッキン	⑧パッキン	⑯六角穴付ボルト	⑱六角ボルト
		φm	ℓ						
VLM 04R		55	120						
06		55	120	AN6230 13	(JISB 2401 G30)	(1.5t・φ54・φ40)	(1t・φ23・φ6)	M10×25 6本	(M10×40) 4本
08		82	170	AN6230 20	(JISB 2401 G45)	1t・φ82・φ57	1t・φ40・φ6 (φ23・φ6)	M10×30 6本	
12		120	240	AN6230 38	JISB 2401 G70	1t・φ120・φ95	1t・φ56・φ6 (φ23・φ6)	M12×35 6本	M12×40 4本
16		144	400		JISB 2401 G70		1t・φ56・φ8 (φ23・φ8)		M12×45 4本
20		144	400	AN6230 42	JISB 2401 G90	1t・φ144・φ120		M16×40 6本	
24		144	400		JISB 2401 G105		1t・φ23・φ8		M16×50 4本

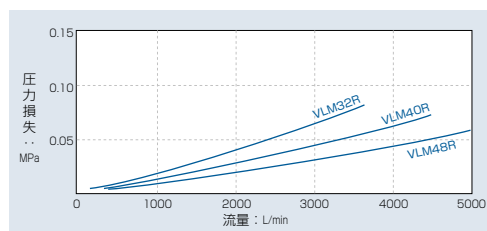
注) ⑬⑧パッキンはペーパー及び金網エレメントの場合 () 内寸法

流量特性



VLMR04R~24R

動 粘 度 : 50mm²/s
エレメント精度 : 10μペーパー



VLMR 32R~48R

動 粘 度 : 50mm²/s
エレメント精度 : 10μペーパー



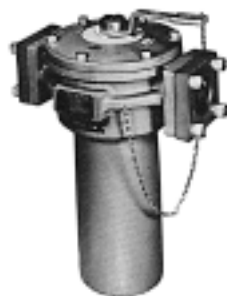
特長

- 付属スナまたはハンドルにより両接続口が同時に、簡単に開閉できます。
- バルブが内蔵のため(1)抵抗が少なく、(2)回路が簡素となり、(3)経済的です。
- 安全のためバイパス機構になっております。
- 目詰り検知器標準装備。

鉱物油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますのでご指示ください。

- ・リン酸エステル系：Oリング、パッキンはバイトン使用。
- ・水・グリコール系：材質が一部変更になります。
- ・脂肪酸エステル系：材質が一部変更になります。

- 最高使用圧力 1MPa
- 試験圧力 1.5MPa

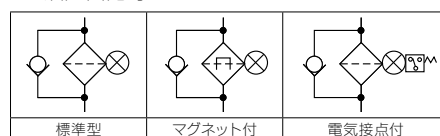


VLF06~20R



VLF_E24~48R

JIS油圧図記号



モデル番号コード

※-VLF※06R-10P06F-※

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 流体の種類

無記号 : 一般鉱物油
W : 水・グリコール系
F : リン酸エステル系
QE : 脂肪酸エステル系

2 機種

3 付属品

無記号 : 付属品無し
M : マグネット
E : 電気接点付検知器

4 シリーズ番号

エレメントの大きさ表示 :
06~48

5 エレメント精度 (ミクロン表示)

6 エレメント材質

標準品10μm以下	
エレメント材質	エレメント精度 製作範囲
P (ペーパー)	3, 5, 10, 20, 40μ
S (ステンレス金網)	5~400μ
A (アルミノッチワイヤ)	60~250μ

7 接続口径

8 接続方法

呼び径	記号	IN, OUT 側 接続方法
20A	06	F
25A	08	F
32A	10	F
40A	12	F
50A	16	F
65A	20	F
80A	24	F
100A	32	F
125A	40	F
150A	48	F

9 特殊仕様

無記号 : 標準型

- C : 取付座に対し
流れ方向が逆
S : 内外圧補強型
B : VLF06~20
バイパス
0.2MPa仕様

予備エレメントコード

F08-010P-□

1 2 3 4

1 シリーズ番号

06~48

2 エレメント精度

ミクロン表示 : 003~400

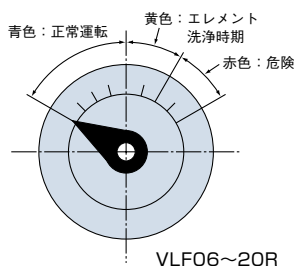
3 エレメント材質

P : ペーパー
SW : ステンレス金網
AN : アルミノッチワイヤ

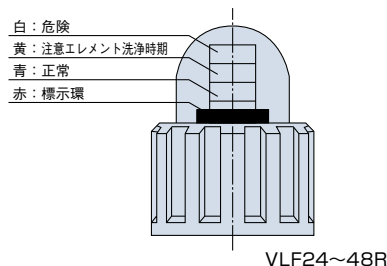
4 使用流体及び特殊仕様

無記号 : 一般鉱物油 (標準品)
W : 水・グリコール系
S : 内外圧補強型
B : 上・下大口径エレメント (06~20)
バイパス圧力 0.2MPa用
QE : 脂肪酸エステル系

検知器の表示



VLF06~20R



VLF24~48R

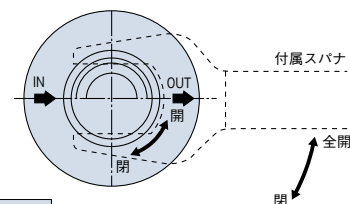
電気接点定格 (マイクロスイッチ)

電気定格 AC 250/125V 3/5A
DC 125/30V 0.4/4A

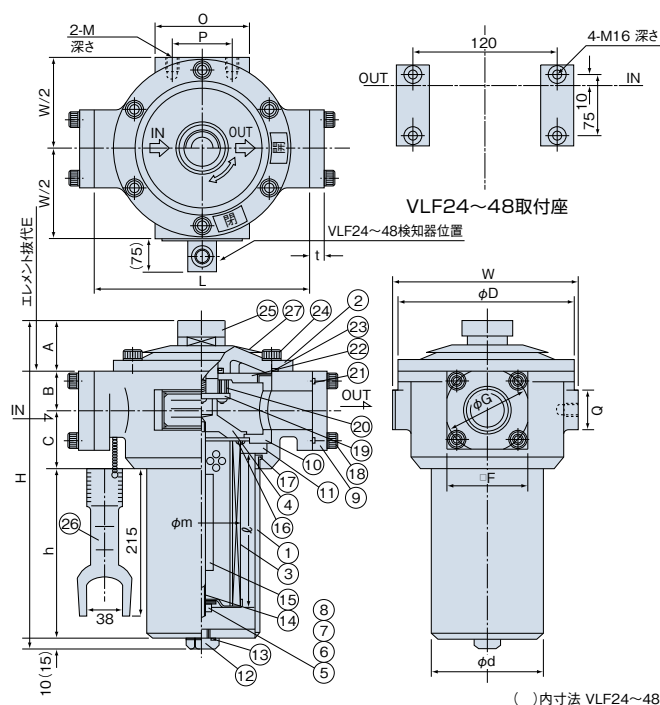
	VLF06~20R			VLF24~48R		
	動き始め	青と黄の境	黄と赤の境	動き始め	青と黄の境	最上昇時
低圧ライン VLF ※ R 型	0.015MPa	0.075MPa	0.1MPa	0.05MPa	0.12MPa	0.18MPa
バイパス弁 設定圧力	0.1MPa			0.2MPa		

バルブの取扱い方法

赤矢印が出口配管を指示するとき「開」



寸法図



部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	ケース	1	SGP	
2	カバー	1	FCD	
3	エレメント	1 セット		
4	取手	1	ADC・AC	
5	エレメント締付ナット	1	SS	M6-M10 割りピン付
6	バネ座金	1	SWRH	
7	平座金	1	SPCC	
8	パッキン	1	NBR	
9	接続フランジ	2	SS	鋼管さし込み溶接
10	閉子	1	AC	
11	バルブ本体	1	FCD	
12	ドレーンプラグ	1	SS	G3/8 G3/4
13	O リング	1	NBR	
14	エレメント吊りシャフト	1	SS	
15	マグネット棒	1 セット	BaFe	(オプション)
16	パッキン	1	NBR	
17	O リング	1	NBR	取外不可
18	六角穴付ボルト	8	SCM435	
19	可動板	1	SPCC	
20	バネ	1 セット	SWP	
21	O リング	2	NBR	
22	閉子ハンドル	1	SS	
23	O リング	1	NBR	(VLF24 ~ 48 型は成型品)
24	六角穴付ボルト	6	SCM435	
25	検知器	1 セット	SS	エレメント目詰り検知
26	スパナ	1	FCD	バルブ開閉用
27	回転銘板	1 セット	Al-P	

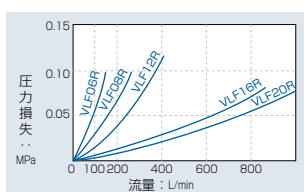
寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、エレメント10μペーパー)

型式	記号	接続口径	H	L	φD	W	A	B	C	h	φd	E	M	P	O	Q	φF	φG	t	質量 (kg)	10μ流量 (L/min)	圧力損失 (MPa)
VLF 06R		20A	243							80		110	M12 × 15	60	92 × 40	40	80	85	16	12	100	0.05
08		25A	338	220	180	185	53	40	60	175	114.3	210								14	170	
12		40A	463							300		330								17	260	
16		50A		324	264	275	60	63	105	310	165.2	440	M16 × 20	70	100 × 50	50	125	130	26	50	670	
20		65A																			800	
24		80A	635							255		430								81	1400	
32		100A	735				135	80	150	355	216.3	530	M16 × 25	120 × 75	145 × 105	105	160	170	30	84	1600	
40		125A	922	380	320	340			134	531	267.4	680								110	2000	
48		150A	1022				142	100		631		780					190	212		120	2500	

部品寸法表

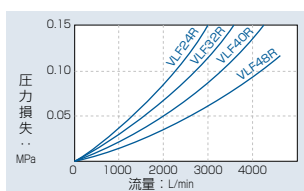
型式	名称	エレメント	Oリング	パッキン	六角穴付ボルト
VLF 06R		φm	②	⑧	④
08		75	JISB 2401	1t	M10×25 6本
12		170	G140	φ82×φ57	M10×30 8本
16		290		1t	
20		340	AN6230 45	φ120×φ95	M12×35 6本
24		300	JISB 2401 G75		M16×55 8本
32		400	JISB 2401 G115	1t	M20×55 8本
40		500	B0524 73A52	φ144×φ120	M16×45 6本
48		600	AN6230 38	1t	M20×60 8本
				φ170×φ134	

流量特性



VLF06R~20R

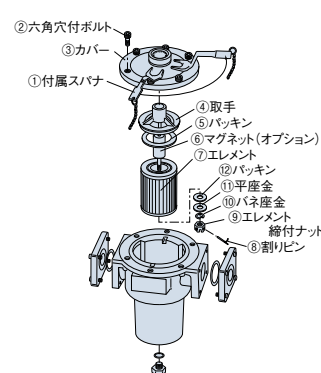
動粘度：50mm²/s
エレメント精度：10μペーパー



VLF24R~48R

動粘度：50mm²/s
エレメント精度：10μペーパー

エレメントの洗浄及び交換方法



- 検知器の指針が黄色位置を指したら、次の順序でエレメントを取り出し洗浄または交換してください。
- 付属スパナ①を右回転し、停止位置 (SHUT) へ戻す。
 - 六角穴付ボルト②を緩め、カバー③を取外してください。
 - 取手④を持って注意しながら抜き出し、そのまま洗浄してください。
 - エレメントの交換は⑧～⑫を取り、交換してください。マグネットの清掃はエレメントを外して行ってください。
 - 組立は逆の順序で行い、完全に六角穴付ボルト②を締付け、付属スパナ①を左回りに停止するまで (流出入口と並行、OPEN) 回してください。
 - 停止位置 (SHUT) での運転不可。



特長

- 小型で軽量です。(従来のVLM型と比較しますと約半分)
- 小型で高性能です。
- 内部構造が簡単で流量抵抗が小さい。
- バイパス機構により、安全性にすぐれています。
- 目詰り検知器装置はご希望により装着できます。(オプション)
- タンク上面に設置できます。
- ケース用取付フランジは別に用意してあります。(オプション)

鉱物油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますのでご指示ください。

- ・リン酸エステル系：Oリング、パッキンはバイトン使用。
- ・水-グリコール系：材質が一部変更になります。
- ・脂肪酸エステル系：材質が一部変更になります。

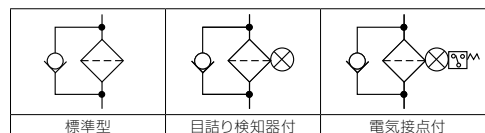
- 最高使用圧力 1MPa
- 試験圧力 1.5MPa



FRs10~24

FRs04~08

JIS油圧図記号



モデル番号コード

※-FR※12-10P12F

1 2 3 4 5 6 7 8

1 流体の種類

無記号：一般鉱物油
W：水-グリコール系
F：リン酸エステル系
QE：脂肪酸エステル系

2 機種

3 付属品

無記号：付属品無し
S：目詰り検知器
E：電気接点付検知器

4 シリーズ番号

エレメントの大きさ表示：
06~24

5 エレメント精度 (ミクロン表示)

6 エレメント材質

標準品10μmペーパー	
エレメント材質	エレメント精度 製作範囲
P (ペーパー)	3, 5, 10, 20, 40μ
S (ステンレス金網)	5~400μ

7 接続口径

8 接続方法

呼び径	記号	IN側接続方法	T：ねじ込み型 F：フランジ型 標準品： OUT側 ねじ込み型 FF： IN, OUT側とも フランジ接合の場合 (オプション)
15A	04	T	
20A	06	T	
25A	08	T	
32A	10	F	
40A	12	F	
50A	16	F	
65A	20	F	
80A	24	F	

予備エレメントコード

FR04-010P-□

1 2 3 4

1 シリーズ番号

04~24

2 エレメント精度

ミクロン表示：003~400

3 エレメント材質

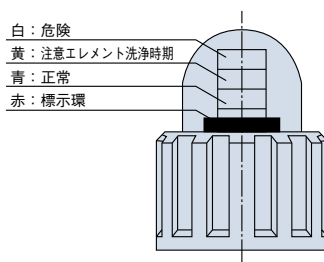
P：ペーパー
SW：ステンレス金網

4 使用流体及び特殊仕様

無記号：一般鉱物油 (標準品)
W：水-グリコール系
S：内外圧補強型
F：リン酸エステル系
QE：脂肪酸エステル系

検知器の表示

エレメントが目詰りした場合、その程度に応じ赤色標示環が浮上します。



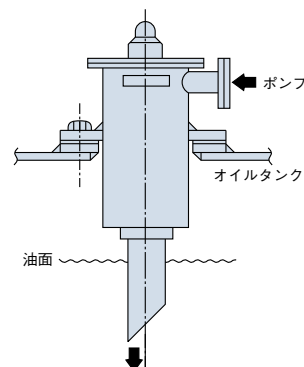
白：危険
黄：注意エレメント洗浄時期
青：正常
赤：標示環

電気接点定格 (マイクロスイッチ)

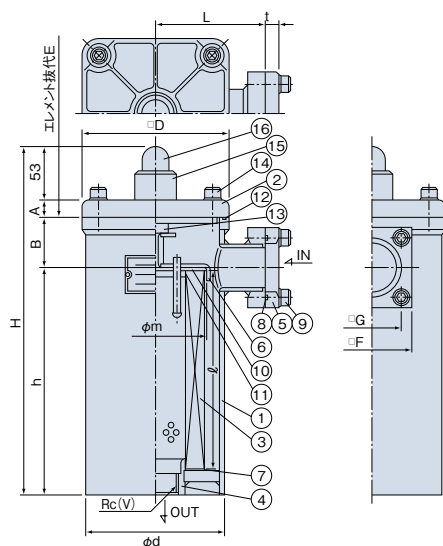
電気定格 AC 250/125V 3/5A
DC 125/30V 0.4/4A

標示環浮上位置		
動き始め	青と黄の境	最上昇時 (黄と白の境)
0.05MPa	0.12MPa	0.18MPa
バイパス弁設定圧……………0.2MPa		

使用方法例 (溶接型取付フランジ)



寸法図



部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	ケース	1	SGP	
2	カバー	1	FCD	
3	エレメント	1 セット		
4	OUT 接続パイプ	1	SS	08 以下 Rc 接続
5	IN 接続フランジ	2	SS	
6	取手	1	AC, SPCC	
7	パッキン	1	NBR	
8	O リング	1	NBR	
9	六角穴付ボルト	4	SCM435	
10	パッキン	1	NBR	
11	安全弁	1 セット	Al, SPCC	
12	O リング	1	NBR	
13	円筒パッキン	1	NBR	
14	六角穴付ボルト	4	SCM435	
15	検知器本体	1 セット	ADC12	オプション
16	検知器キャップ	1	アクリル	

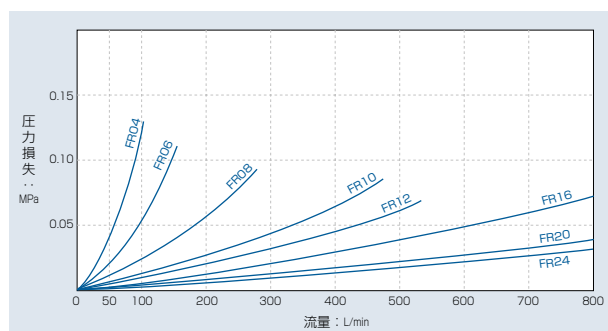
寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、エレメント10μmペーパー)

型式	記号	OUT側 Rc(V)	IN側口径		H	L	φD	A	B	h	φd	E	φF	φG	t	質量 (kg)	10μ流量 (L/min)	圧力損失 (MPa)
			Rcねじ	フランジ														
FR04-04T	1/2	1/2	—	—	187	64	100	13	36	85	89.1	85	—	—	—	3.5	30	
06 06T	3/4	3/4	—	—	227	64	100	13	36	125	89.1	125	—	—	—	4	70	0.03
08 08T	1	1	—	—	279	64	100	13	40	173	89.1	175	—	—	—	4.5	100	
10 10F	1 1/4	1 1/4	—	32A	300	110	150	18	50	179	139.8	190	—	—	—	10	150	
12 12F	1 1/2	1 1/2	—	40A	350	110	150	18	50	229	139.8	240	80	60	16	11	280	0.02
16 16F	2	2	—	50A	381	140	180	20	65	243	165.2	270	125	92	26	20	500	
20 20F	2 1/2	2 1/2	—	65A	481	140	180	20	72	336	165.2	370	140	103	26	23	700	0.03
24 24F	3	3	—	80A	481	140	180	20	72	336	165.2	370	140	103	26	23	800	

部品寸法表

型式	名称	エレメント		②Oリング	③Oリング	⑦パッキン	⑩パッキン	⑬六角穴付ボルト	⑭六角穴付ボルト
		φm	ℓ						
FR04-04T		67	60						
06 06T		67	100	JISB 2401 G85	—	φ67×φ37 t1.5	φ67×φ40 t3	M10×25 4本	—
08 08T		67	150						
10 10F		100	150	JISB 2401 G135	JISB 2401 G55	φ100×φ60 t1.5	φ100×φ70 t3	M12×35 4本	M10×35 4本
12 12F		100	200						
16 16F		120	200		JISB 2401 G75	φ120×φ80 t1.5	φ100×φ70 t3	M16×40 4本	M16×55 4本
20 20F		120	300	AN6230 38	JISB 2401 G90				
24 24F		120	300						

流量特性

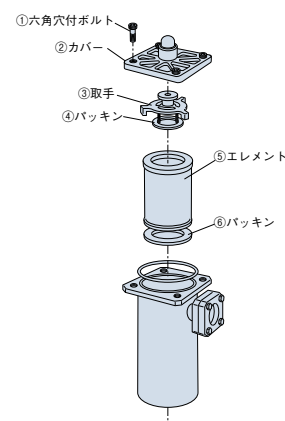


FR04~24

動粘度：50mm²/s

エレメント精度：10μmペーパー型エレメント

エレメントの洗浄及び交換方法



検知器付の場合は、赤色標示環が浮上し、青色部分が全部かくれたら、次の順序でエレメントを取り出し洗浄または交換してください。

- (1) 六角穴付ボルト①を緩め、カバー②を取外してください。
- (2) 取手③を取り出した後、エレメントを抜き出し、洗浄または交換してください。
- (3) 組立は逆の順序で行ってください。
- (4) 最後に六角穴付ボルト①を対角に完全に締め付けてください。



特長

- 安全のためバイパスバルブが装着されています。
- 明瞭な目詰り検知装置が、常にフィルターの状態を知らせます。(オプション)
- IN側接続口を2ヶ所設けています。
- タンク上面に設置のためのフランジ付です。
- 小型で高性能です。
- 内部構造が簡単で流量抵抗が小さい。
- エLEMENTの交換がきれいに簡単にできます。上部カバーを取り去ると簡単にELEMENTが取り出せます。油の流出がなく、附近の機器を汚損せず無駄なく経済的です。

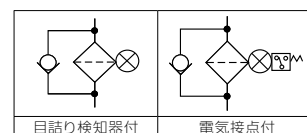
鉱物油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますのでご指示ください。

- ・リン酸エステル系：Oリング、パッキンはバイトン使用。
- ・水-グリコール系：材質が一部変更になります。
- ・脂肪酸エステル系：材質が一部変更になります。

- 最高使用圧力 1MPa
- 試験圧力 1.5MPa



JIS油圧図記号



モデル番号コード

※-VLR06-20P-S

1 2 3 4 5 6

1 流体の種類

無記号 : 一般鉱物油
W : 水-グリコール系
F : リン酸エステル系
QE : 脂肪酸エステル系

2 機種

3 シリーズ番号

ELEMENTの大きさ表示
記号 : INポート口径
06 : Rc3/4、1
10 : Rc1 1/4、1
12 : Rc1 1/2、1 1/4

4 ELEMENT精度 (ミクロン表示)

5 ELEMENT材質

標準品20μmババ	
ELEMENT材質	ELEMENT精度 製作範囲
S (ステンレス金網)	5~400μ
P (ペーパー)	3、5、10、20、40μ

6 付属品

S : 目詰り検知器
E : 電気接点付検知器

予備ELEMENTコード

R06-020P-□

1 2 3 4

1 シリーズ番号

06~12

2 ELEMENT精度

ミクロン表示: 003~400

3 ELEMENT材質

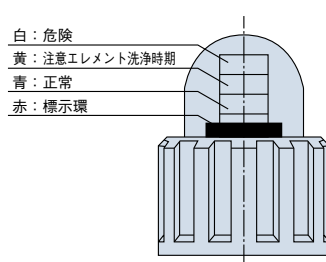
P : ペーパー
SW : ステンレス金網

4 使用流体及び特殊仕様

無記号 : 一般鉱物油 (標準品)
W : 水-グリコール系
QE : 脂肪酸エステル系

検知器の表示

ELEMENTが目詰りした場合、その程度に応じ赤色標示環が浮上します。

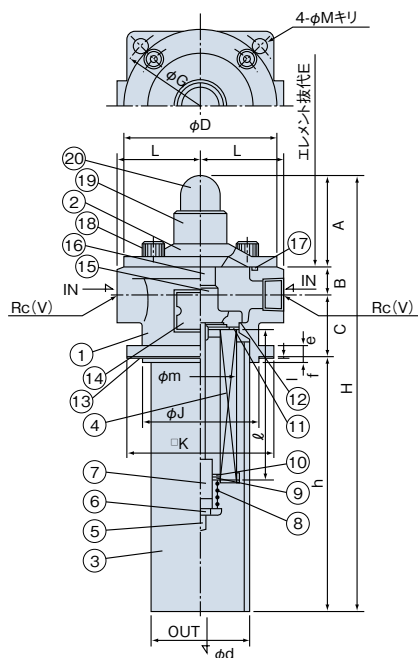


電気接点定格 (マイクロスイッチ)

電気定格 AC 250/125V 3/5A
DC125/30V 0.4/4A

標示環浮上位置		
動き始め	青と黄の境	最上昇時 (黄と白の境)
0.08MPa	0.18MPa	0.25MPa
バイパス弁設定圧……………0.29MPa		

寸法図



部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	ケース	1	FCD	
2	カバー	1	SS	
3	吐出管	1	SGP, SLP	
4	エレメント	1 セット		
5	エレメント吊りシャフト	1	SS	
6	エレメント締付ナット	1	SS	
7	スペーサー	1	Al-B	
8	パネ	1	SWP	
9	平座金	1	SS	
10	パッキン	1	NBR	
11	パッキン	1	NBR	
12	パッキン	1	オイルシート	
13	パッキン	1	ノンアスベスト	
14	銘板	1	Al-P	
15	取手	1	AC	
16	円筒パッキン	1	NBR	
17	Oリング	1	NBR	
18	六角穴付ボルト	4.6	SCM435	
19	検知器本体	1 セット	ADC12	オプション
20	アクリルキャップ	1	アクリル	

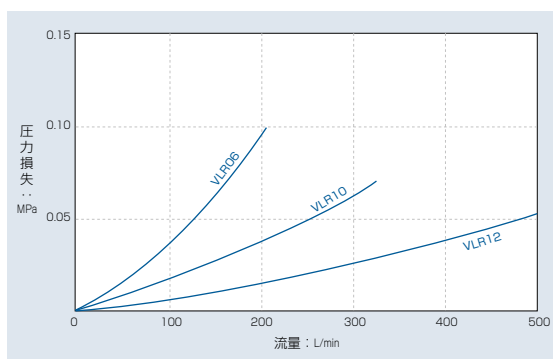
寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、エレメント20μおよび10μペーパー)

記号 型式	IN側口径Rc (V)	H	L	φD	A	B	C	h	φd	e	f	□K	φJ	φG	φM	E	質量 (kg)	流量 (L/min)		圧力損失 (MPa)
																		20μ	10μ	
VLR06-※※	3/4-1	316	65	120	71	22	53	170	76.3	13	5	115	89	130	10	185	5	70	60	0.025
VLR10-※※	1 1/4-1	411	85	150	71	35	75	230	114.3	15	—	140	12	160	12	260	10	140	100	
VLR12-※※	1 1/2-1 1/4	556	120	215	81	50	75	350	140	15	10	180	150	200	14	415	18	280	230	

部品寸法表

名称 型式	エレメント		⑦Oリング	⑬パッキン	⑫パッキン	⑪パッキン	⑩パッキン	⑥六角穴付ボルト
	φm	ℓ						
VLR06-※※	56	120	JISB 2401 G85	t1 □115×φ90 (4-φ10キリ)	t1 φ64×φ57	t1.5 φ54×φ40	t2 φ28×φ19.5	M10×25 4本
VLR10-※※	82	170	JISB 2401 G110	t1 □140×φ116 (4-φ12キリ)	t1 φ93×φ85	t1.5 φ82×φ56	t2 φ49×φ19.5	M10×25 4本
VLR12-※※	120	290	AN6230 38	t1 □180×φ150 (4-φ14キリ)	t2 φ153×φ132	t1 φ120×φ95 (エレメント上・下使用)	t1 φ23×φ8	M12×30 6本

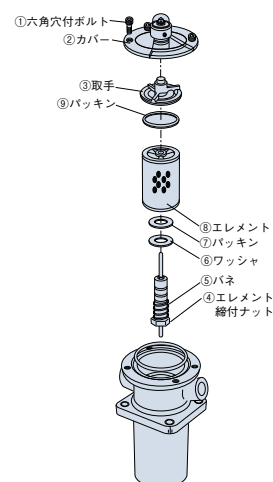
流量特性



VLR06~12

動 粘 度 : 50mm²/s
エレメント精度 : 20μペーパー型

エレメントの洗浄及び交換方法



検知器付の場合は、赤色標示環が浮上し、青色部分が全部かくれたら、次の順序でエレメントを交換してください。

- (1) 六角穴付ボルト①を緩め、カバー②を取外してください。
- (2) 取手③を持ち上げ、注意しながら抜き出してください。
- (3) エレメントの交換は取手③を固定し、エレメント締付ナット④を緩め⑤~⑧を外し、交換してください。
- (4) 組立は逆の順序で行ってください。エレメントの取付は、エレメント締付ナット④を止るまで締付けてください。
- (5) 最後に、六角穴付ボルト①を完全に締め付けてください。



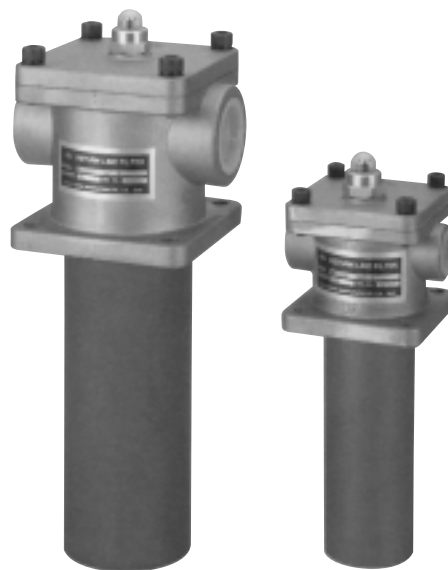
特長

- 本体にアルミ合金を使用している為、軽量且つコンパクトであり、価格も安価です。
- 安全の為バイパスバルブが装着されています。
- IN側接続口を2ヶ所設けています。
- タンク上部に設置のためのフランジ付です。
- エLEMENTの目詰り状態を見る差圧検知器(目視型及び電気接点付)をオプションで用意しています。

鉱物油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますのでご指示ください。

- ・リン酸エステル系: Oリング、パッキンはバイトン使用。
- ・水-グリコール系: 材質が一部変更になります。
- ・脂肪酸エステル系: 材質が一部変更になります。

- 最高使用圧力 1MPa
- 試験圧力 1.5MPa



モデル番号コード

※ -MAR08-10P- ※

1 2 3 4 5 6

1 流体の種類

無記号 : 一般鉱物油
W : 水-グリコール系
F : リン酸エステル系
QE : 脂肪酸エステル系

2 機種

3 シリーズ番号

ELEMENTの大きさ表示

記号	INポート口径
08	RC1、3/4
10	RC1 1/4、1 1/2
12	RC1 1/4、1 1/2

4 ELEMENT精度 (ミクロン表示)

5 ELEMENT材質

標準品10μmペーパー	
ELEMENT材質	ELEMENT精度
P (ペーパー)	3、5、10、20、40μ
S (ステンレス金網)	5~400μ

6 付属品

無記号 : 付属品無し
S : 目詰り検知器
E : 電気接点付検知器

■ 予備ELEMENTコード

AR08-010P-□

1 2 3 4

1 シリーズ番号

08~12

2 ELEMENT精度

ミクロン表示: 003~400

3 ELEMENT材質

P : ペーパー
SW : ステンレス金網

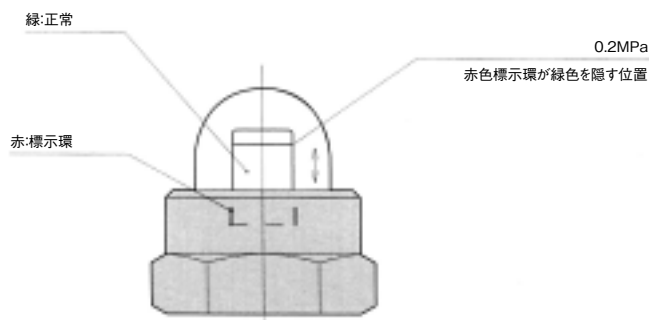
4 使用流体及び特殊仕様

無記号 : 一般鉱物油 (標準品)
W : 水-グリコール系
F : リン酸エステル系
QE : 脂肪酸エステル系

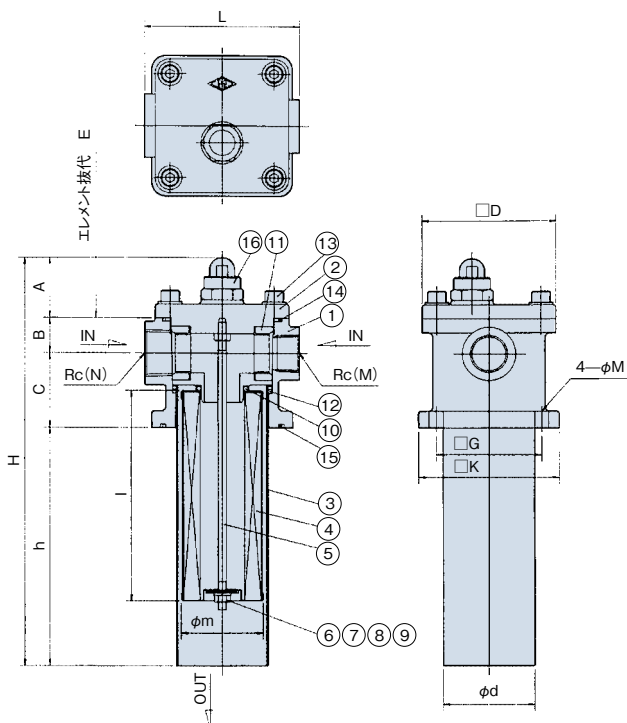
■ 検知器の表示

ELEMENTが目詰りすると、赤色標示環が浮上します。

バイパス弁設定圧 0.29MPa



寸法図



部品表

品番	品名	個数	材質	備考
1	ケース	1	ADC12	
2	カバー	1	ADC12	安全弁内蔵
3	吐出管	1	SLP	
4	エレメント	1		
5	エレメント吊りシャフト	1	SS400	
6	エレメント締付ナット	1	SS400	
7	バネ座金	1	SWRH57A	
8	平座金	1	SPCC	
9	パッキン	1	NBR	
10	Oリング	1	NBR	
11	パッキン	2	NBR	
12	Oリング	1	NBR	
13	六角穴付ボルト	4	SCM435	平座金付
14	Oリング	1	NBR	
15	Oリング	1	NBR	
16	検知器	1	A5056B	

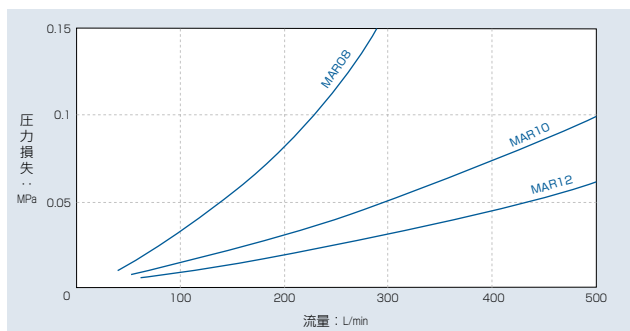
寸法表・流量表 (動粘度50mm²/s、エレメント10μペーパー)

型式	記号	接続口径		H	L	□D	A	B	C	h	φd	□K	□G	φM	E	質量 (kg)	10μ流量 (L/min)	圧損 (MPa)
		Rc(M)	Rc(N)															
MAR08		3/4	1	291	110	95	43	25	53	170	65	100	75	10	255	1.6	100	0.04
10		1 1/2	1 1/4	389	150	125	46	37	76	230	91	130	100	12	335	3.5	150	0.03
12				509						350					435	4	280	0.03

部品寸法表

型式	名称	エレメント		Oリング			Oリング、パッキン	パッキン (成型品)	六角穴付ボルト
		φm	ℓ	⑭	⑮	⑯	⑩	⑪	⑬
MAR08		58	150	JISB2401 G80	JISB2401 G80	JISB2401 G65	JISB2401 P30	φ38×13.2t	M8×25 4本
10		82	193	JISB2401 G105	JISB2401 G105	JISB2401 G90	φ60×10t (成型品)	φ54×13.6t	M10×30 4本
12		82	290						

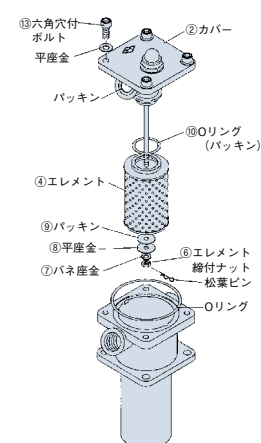
流量特性



MAR08~12

動 粘 度 : 50mm²/s
エレメント精度 : 10μペーパー型

エレメントの洗浄及び交換方法



検知器付の場合は、赤色標示環が浮上し、緑色部分が全部かくれたら、次の順序でエレメントを取り出し、交換してください。

- (1) 六角穴付ボルト⑬を緩め、カバー②を上方に抜くとエレメント④が同時に取出せます。松葉ピンを抜き取りエレメント締付ナット⑥を緩め⑦～⑨を外し、エレメントをカバーから取り出し新しいエレメントと交換してください。
- (2) 組立は逆の順序で行ってください。Oリングのすわりに注意して六角穴付ボルト⑬を対角の順序で完全に締付けてください。



増田製作所

カートリッジフィルター

0.7MPa LPF型

特長

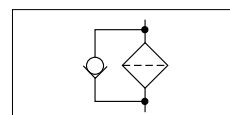
本品は、リリーフ弁と接続口を装備した本体とエレメント部とケーシングを一体化したカートリッジで構成され、濾過性能は勿論のこと、下記の様な特色を備えております。

- 価格が安価です。
- 保守が非常に簡単です。(交換時間の短縮)
- 軽量で且つコンパクトです。

取付は、フィルター本体の矢印によってIN-OUTを定め、パイピングをしてください。フィルターの固定方法は軽量のため、特に必要ではありませんが、固定用ねじを用いて取付けて頂ければ、いっそう完全です。またカートリッジの交換は、一般には約200時間毎に行って頂けるならば理想的です。交換はオイルフィルターレンチ等を用いてゆるめ、取外してください。次に新品のカートリッジを取付け手で締付けてください。(工具不要)なお、圧力計を装備すれば内部の状態を知ることができ、交換の時期を知ることができます。



JIS油圧図記号



モデル番号コード

- フィルター

LPF※-06

1 2 3

1 機種

2 付属品

無記号 : 付属品無し
S : 圧力計付

3 接続口径

- カートリッジ

P15-010P

1 2 3

1 LPF用カートリッジ

2 エレメント精度

10 μ (10 μ のみ)

3 エレメント材質

ペーパー (Pのみ)

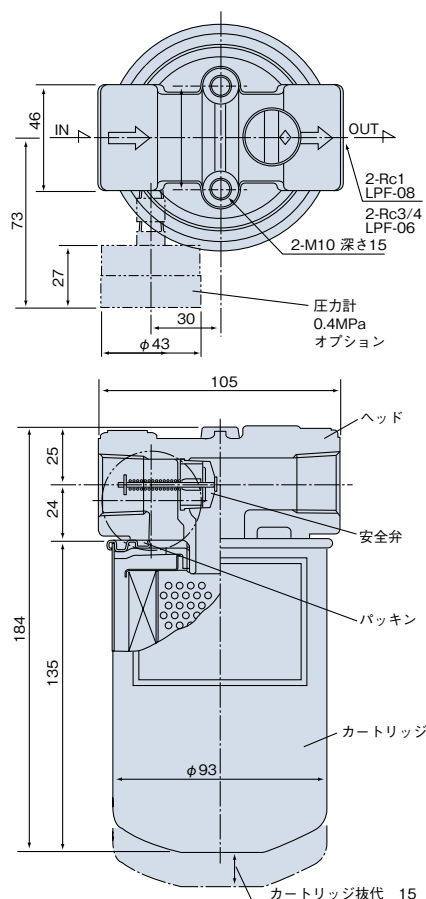
仕様

- 接続口径 LPF-06…Rc3/4
LPF-08…Rc1
- エレメント精度 10 μ ペーパー
- 定格流量 60(40) ℓ /min
($\Delta P \leq 0.05$ MPa)
- 最高使用圧力 0.7MPa
- 試験圧力 1MPa
- 使用温度 MAX.80℃
- バイパス弁設定 0.15MPa
- 質量 1.1kg

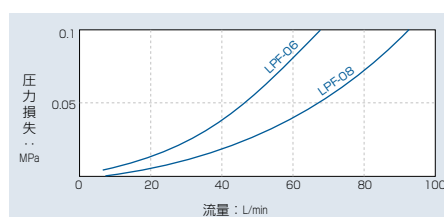
交換時の注意

- (1) カートリッジの取外しは、オイルフィルターレンチ等の工具を使用してください。
- (2) 新しいカートリッジの取付けは、シール面にパッキンが接触してから手で約2/3回転締付けてください。(スパナ等の工具は使用しないでください。)
- (3) 最初に使用したカートリッジは約50時間以内に交換してください。カートリッジの交換時間は周囲の環境により次の通りです。
普通環境——500時間ごと
ほこりの多い環境——250時間ごと
以上の使用時間は推奨値です。

寸法図



流量表



LPF06~08

動 粘 度 : 50mm²/s
エレメント精度 : 10 μ ペーパー



増田製作所

フィルター取付金具

K

Lx

U

A

37

当社の製品のなかでHLM、VLM、FS、FR型の04～24サイズまでは、配管上フィルター本体を固定させる取付座は個別には装備されておりません。
フィルター取付金具として下掲の3種を用意しました。

型 式

K-3, 4, 5, 6, 7

Lx-3, 5, 6

U-3, 4, 5, 6, 7

取付金具：Uバンド



Uバンド

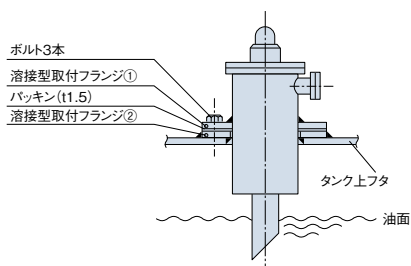
取付金具：
鋳物可動型取付フランジ

鋳物可動型取付フランジ

■ 溶接型取付フランジ

型式：K-3, 4, 5, 6, 7

この取付金具は、主としてVLM型に使われ、フランジ①、パッキン及びフランジ②の3点より構成されています。



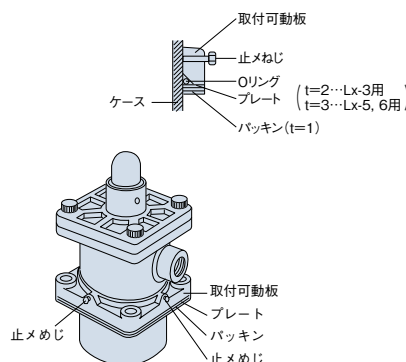
使用法

- フランジ①をフィルター本体に、フランジ②を被設箇所にそれぞれ溶接固定し、パッキンを用いてフィルターを装着します。特にタンク天板への埋め込み配管に多く利用されています。
- フランジ②を使う事により、天板ボルトねじ加工は不要になります。

■ 鋳物可動型取付フランジ

型式：Lx-3, 5, 6

この取付金具は、主としてFS、FR型に使われ、鋳物フランジ、Oリング、固定板及びパッキンの4点より構成されます。



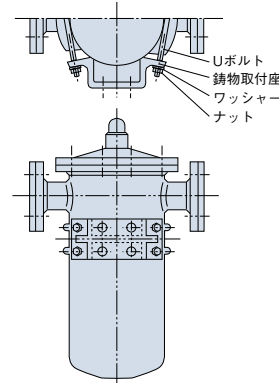
使用法

- フランジOリング、固定板及びパッキンをフィルター本体に差込んでから、被設箇所に固定する時点で上下位置等を調整することができます。
- Oリングの張出しによりフィルターを固定するので、溶接による変形等の心配がありません。

■ Uバンド

型式：U-3, 4, 5, 6, 7

この取付金具は、主としてVLM型、HLM型に使われ、鋳物取付座、Uボルト及びナット、ワッシャーで構成されます。



使用法

- 取付座を被設箇所に固定し、Uボルト等でフィルターを取付座に固定します。
 - 取付具は、別売りも致しますが、フィルター本体と共にご発注の際は、下記のように、フィルター型式に、付記してください。
- ①溶接型取付フランジ [-K]
〔例〕VLM08-100A08T-K
②鋳物可動型取付フランジ…… [-Lx]
〔例〕FR06-20P06T-Lx
③Uバンド…………… [-U]
〔例〕VLM12D-100A12F-U

■ フィルター取付金具適応表

フィルター型式 フィルター取付金具	VLM							FS, FR								HLM							
	04	06	08	12	16	20	24	04	06	08	10	12	16	20	24	04	06	08	10	12	16	20	24
K-3	○	○						○	○	○													
-4			○																				
-5											○	○											
-6				○									○	○	○								
-7					○	○	○																
Lx-3								○	○	○													
-5											○	○											
-6													○	○	○								
U-3	○	○						○	○	○						○	○						
-4			○															○					
-5											○	○											
-6				○									○	○	○				○	○			
-7					○	○	○														○	○	○

注) 取付金具の詳細寸法は別途お問い合わせください。



MSA 型エアブリーザー

MSA型エアブリーザーは、産業機械、工作機械、船舶などの油圧装置に広く使用されています。素材に軽合金を使用し、強さ、耐久力は抜群です。構造は簡潔にまとめられ、分解、保守が簡単です。準引火防止構造のため安全性に優れています。エレメントはPVFシート10 μ です。

モデル番号コード

※ - MSA-60N

1 2 3

1 無記号：標準品

S : 消防法対応型

(濾材：ステンレス金網)

2 機種

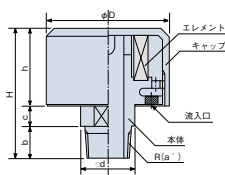
3 シリーズ番号 (通気量)



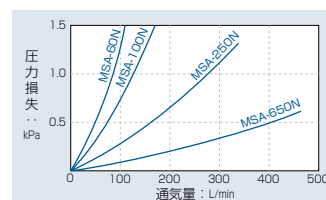
JIS油圧図記号



寸法図



性能表 (通気量)

寸法表・通気量 (エレメント10 μ PVFシート)

型式	記号	R(a')	ϕ D	H	b	c	h	$\square$ d (二面幅)	質量(kg)	通気量(L/min) 圧力損失(1kPa)
MSA-60N		1/2	50	60	15	10	35	24	0.10	60
MSA-100N		3/4	68	66	18	10	38	27	0.20	100
MSA-250N		3/4	91	94	18	16	60	41	0.55	250
MSA-650N		1	91	100	24	16	60	41	0.57	650

MB 型エアブリーザー

- 従来品と比べ、材質をSPCCのプレス品を採用、コンパクトで低価格、また、サイズも豊富です。
- エレメントはPVFシート10 μ です。

モデル番号コード

※ - MB-10 - ※

1 2 3 4

1 無記号：標準品

S : 消防法対応型

(濾材：ステンレス金網)

(O2は製作不可)

2 機種

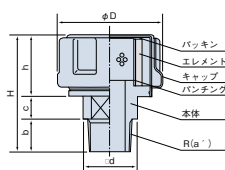
3 シリーズ番号 (接続口径)

4 濾過精度 (3、10、40 μ)(O2は10 μ のみ)

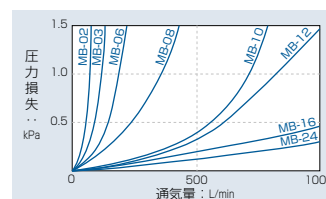
JIS油圧図記号



寸法図



性能表 (通気量)

寸法表・通気量 (エレメント10 μ PVFシート)

型式	記号	R(a')	ϕ D	H	h	c	b	$\square$ d (二面幅)	質量(kg)	通気量(L/min) 圧力損失(1kPa)
MB-02		1/4	44	46	26	8	12	19	0.05	60
MB-03		3/8	44	46	26	8	12	19	0.05	100
MB-06		3/4	56	58	30	10	18	27	0.10	180
MB-08	1		80	83	41	17	25	41	0.27	350
MB-10	1 1/4		108	103	53	25	25	46	0.48	700
MB-12	1 1/2		108	103	53	25	25	50	0.50	800
MB-16	2		162	150	85	30	35	65	1.50	1500
MB-24	3		162	155	85	30	40	90	1.80	1900



増田製作所

注油口付エアブリーザー

MSA-C型

特長

● MSA-C型注油口付きエアブリーザー

注油口とエアブリーザーを一体化したもので、タンク上面に取り付け使用します。注油口には30メッシュのストレーナーが付属されています。キャップ、フランジはダイカスト成型のため堅固で、耐久性が抜群です。

エアエレメントはPVFシート10 μ です。

● MSA-C※※TV型バルブ付エアブリーザー

MSA-C型のブリーザー内部にバルブ機構を内蔵した新しいタイプです。建設機械・荷役機械等、油タンクが常に移動や振動する油圧タンク用として最適です。

● タンク内の設定圧力を常に一定に保持します。

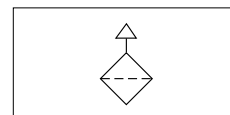


MSA-C



MSA-C※※T-P

JIS油圧図記号



モデル番号コード

※-MSA-C30T-※※※

1 2 3 4

1 流体の種類

無記号：一般鉱物油

W：水・グリコール系

F：リン酸エステル系

QE：脂肪酸エステル系

2 機種

3 シリーズ番号

(ストレーナー口径)

4 特殊仕様

無記号：標準

P：溶接取付タイプ

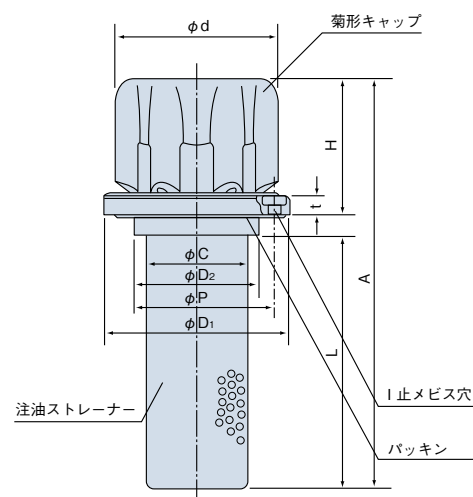
V.I：吸入側バルブ付

V.O：吐出側バルブ付

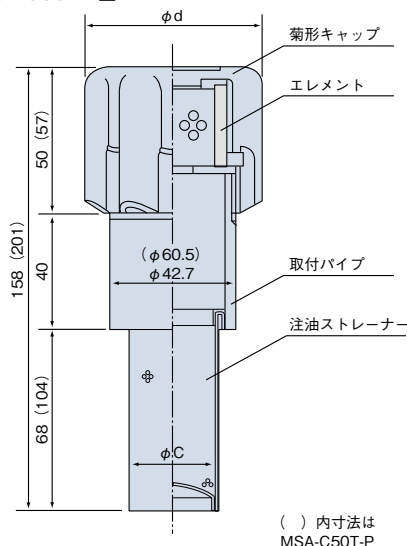
V.I.O：吸入・吐出バルブ付

寸法図

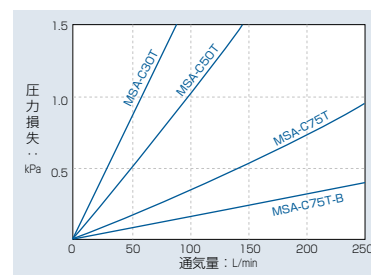
MSA-C型



MSA-C30T-P型

() 内寸法は
MSA-C50T-P

性能表 (通気量)



1kPa以下の通気量にて選定してください。

■ 寸法表・通気量 (エレメント10 μ PVFシート)

型式	記号	A	L	H	ϕD_1	ϕD_2	t	ϕd	ϕP	ϕC	l (座グリ $\phi 11$)	質量(kg)	通気量(L/min) 圧力損失(1kPa)
MSA-C30T		180	114	56	68	45	6	60	56	30	3-5.5 ϕ 深さ5	0.26	60
C50T		197	120	68	90	60	9	80	76	50	3-6.5 ϕ 深さ6.5	0.45	100
C75T		305	195	100	124	86	12	125	110	75	4-6.5 ϕ 深さ6.5	1.2	250
C75T-B		305	195	100	124	86	12	125	110	75	4-6.5 ϕ 深さ6.5	1.3	650

注) 固定用止メビスは付属してありませんのでご注意ください。
(MSA-C30T:M5×12) (MSA-C50T:M6×15) (MSA-C75T:M6×15)



増田製作所

注油口付エアブリーザー

MSA-V型

特長

- MSA-V型注油口付エアブリーザー。
- キャップの取外しがワンタッチ式で、注油口のストレーナーは30メッシュです。
- キャップ紛失防止用に鎖を標準装備してあります。
- 従来品と比べ、材質をSPCCのプレス品を採用、コンパクトで低価格、タンク上面の有効スペースを広げます。
- エアエレメントはPVFシート10 μ です。



モデル番号コード

MSA-V50

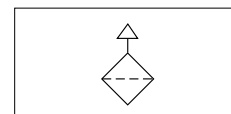
1

2

1 機種

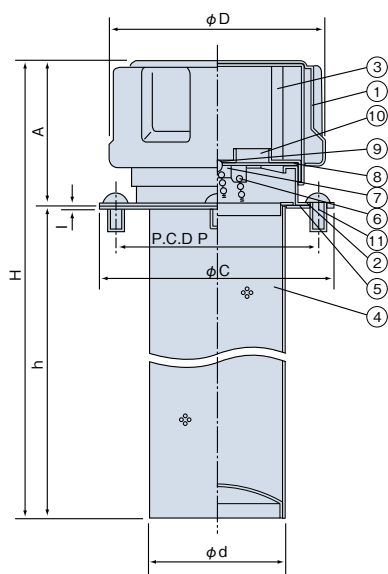
2 シリーズ番号(ストレーナー口径)

JIS油圧図記号



寸法図

MSA-V型



部品表

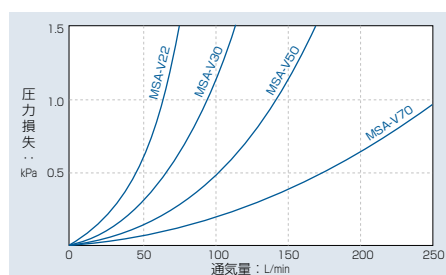
品番	部品名	個数	材質	備考
1	キャップ	1	SPCC	
2	取付フランジ	1	SPCC	
3	エレメント	1	PVFシート	10 μ
4	ストレーナー	1	SPCC	30Me相当(ϕ 0.8穴)
5	パッキン	1	ノンアスベスト	
6	鎖	1	C2801P	
7	キャップ締付板	1	SPCC	
8	パッキン	1	NBR	
9	鎖止メ金具	1	C2801P	
10	エレメント押工板	1	SPCC	
11	取付ビス	4.6	SS	M4, M5, M6

寸法表・通気量(エレメント10 μ PVFシート)

型 式	記 号	ϕ D	ϕ d	C	H	A	h	P	⑩ナベ小ねじ	通気量(L/min) 圧力損失(1kPa)	質量(kg)
MSA-V22		44	29	56	86	30	56	48	4-M4× 8	60	0.1
V30		56	29	69	108	34	74	56~58	4-M4× 8	100	0.12
V50		80	50	86	162	48	114	75	4-M5×10	150	0.3
V70		108	70	120	209	60	149	100~105	6-M6×12	250	0.4

注) 一般鉱物油のみ

性能表(通気量)





増田製作所

注油口

CV型

OV型

特長

CV型注油口

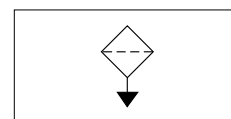
- 取付寸法を当社製品のMSA-C50T、及びMSA-C75Tの取り合いと同一のものにした注油口です。
- 30メッシュ相当のストレーナー付で、アルミ鋳物のボディは他製品と同様堅牢の上、密封度は極めて信頼性が高くなっています。

OV型注油口

- タンク上面に取付けるワンタッチ式注油口です。
- 10メッシュ相当のストレーナー付で、キャップ、フランジはアルミ鋳物ですので、堅牢・耐久性にすぐれています。
- キャップ脱着角度は80°で鎖付です。



JIS油圧図記号



モデル番号コード

※-CV-45

1 2 3

1 流体の種類

無記号 : 一般鉱油油
 W : 水・グリコール系
 脂肪酸エステル系兼用
 F : リン酸エステル系

2 機種

3 ストレーナー径

CV : 45、75
 OV : 50、63

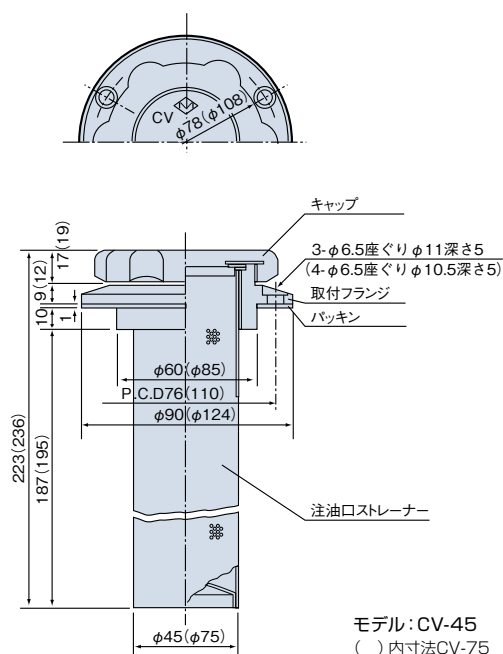
仕様

項目	型式	CV-45	CV-75	OV-50	OV-63
注油口ストレーナー		30メッシュ相当		10メッシュ相当	
注油量 (L/min)		100	250	330	340
塗装色		濃紺		黄	
キャップ		ねじ込み式		ワンタッチ式	
キャップ脱着角度		—		80°	

● 鉱油以外の作動油をご使用の際は、材質、パッキン等が変わりますのでご指示ください。
 リン酸エステル系：パッキンはバイトン使用（型式例：F-CV-45）
 水・グリコール系、脂肪酸エステル系：ストレーナーはSUS使用（型式例：W-CV-45）

寸法図

CV型



OV型

