

オイルミスト除去

ろ過度
0.01 μ m

出口油分濃度
0.01wt ppm

オイルミスト除去用スーパーミストフィルター / 圧縮空気清浄器

MSF-D シリーズ

ろ過度 / 出口油分濃度 0.01 μ m / 0.01wt ppm

処理空気量 0.35~318.9 m^3 /min

入気温度 5~60 $^{\circ}$ C

圧力損失 0.01MPa(初期)



製品仕様表

項目	型式 MSF	75D	150D	200D	250D	400D	404D	500D	700D
処理空気量※1	m^3 /min	0.35	1.2	1.8	2.7	3.9		5.2	6.6
使用流体		圧縮空気							
使用圧力範囲(ゲージ圧力)	MPa	0.05 ~ 1.57 ※ 3				0.1 ~ 1.0			
入気温度 / 周囲温度範囲	$^{\circ}$ C	5 ~ 60 / 2 ~ 60							
ろ過度 / 出口油分濃度	μ m	0.01 / 0.01wt ppm (残油量 0.01mg/ m^3)							
捕集効率 / 圧力損失	% / MPa	99.999 / 初期 0.01 · 通常 0.02							
エレメント	圧力損失	0.07							
交換時期※2	使用期間	1年							
差圧計接続口径		Rc 1/4				高圧側 :Rp1/4, 低圧側 :M5			
配管接続口径	B · A	Rc 3/8 · 10	Rc 3/4 · 20		Rc1 · 25	Rc1 1/2 · 40			
ドレン排出口口径		Rc1/4, 外径 ϕ 16				タケノコニップル(内径 ϕ 5.7- ϕ 6 チューブ用) ※ 4			
質量	kg	1.0	2.5	2.6	3.0	3.1	3.2	3.3	
オートドレントラップ型式		NH-503MR (内蔵)				FD2-G3 ※ 5			
エレメント	型式 / 使用本数	EMS / 本	75-H / 1	150-H / 1	200-H / 1	250-H / 1	400-H / 1	500-H / 1	700-H / 1

項目	型式 MSF	850D	1000D	1005D	1200D	1300D	1700D	2000D	2700D
処理空気量※1	m^3 /min	8.6	10.6		12.8	13.8	17.3	20.0	27.6
使用流体		圧縮空気							
使用圧力範囲(ゲージ圧力)	MPa	0.1 ~ 1.0							
入気温度 / 周囲温度範囲	$^{\circ}$ C	5 ~ 60 / 2 ~ 60							
ろ過度 / 出口油分濃度	μ m	0.01 / 0.01wt ppm (残油量 0.01mg/ m^3)							
捕集効率 / 圧力損失	% / MPa	99.999 / 初期 0.01 · 通常 0.02							
エレメント	圧力損失	0.07							
交換時期※2	使用期間	1年							
差圧計接続口径		高圧側 :Rp1/4, 低圧側 :M5							Rc 1/4
配管接続口径	B · A	Rc1 1/2 · 40			Rc 2 · 50			2 1/2 · 65	
ドレン排出口口径		タケノコニップル(内径 ϕ 5.7- ϕ 6 チューブ用) ※ 4							
質量	kg	3.5	3.7	4.2	4.3	4.9	6.0	26	
オートドレントラップ型式		FD2-G3 ※ 5							
エレメント	型式 / 使用本数	EMS / 本	850-H / 1	1000-H / 1	1200-H / 1	1300-H / 1	1700-H / 1	2000-H / 1	1300-H / 2

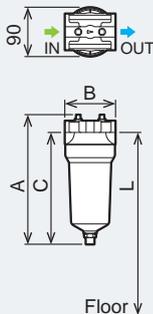
項目	型式 MSF	3200D	4000D	5000D	6000D	7700D	10300D	12900D	15500D	20700D	31800D	
処理空気量※1	m^3 /min	32.0	40.0	50.0	60.0	77.8	103.7	129.7	155.6	207.5	318.9	
使用流体		圧縮空気										
使用圧力範囲(ゲージ圧力)	MPa	0.1 ~ 1.0					0.20 ~ 1.0					
入気温度 / 周囲温度範囲	$^{\circ}$ C	5 ~ 60 / 2 ~ 60										
ろ過度 / 出口油分濃度	μ m	0.01 / 0.01wt ppm (残油量 0.01mg/ m^3)										
捕集効率 / 圧力損失	% / MPa	99.999 / 初期 0.01 · 通常 0.02										
エレメント	圧力損失	0.07										
交換時期※2	使用期間	1年										
差圧計接続口径		Rc 1/4										
配管接続口径	B · A	3 · 80	4 · 100	5 · 125	6 · 150	8 · 200	10 · 250					
ドレン排出口口径		タケノコニップル(内径 ϕ 5.7- ϕ 6 チューブ用) ※ 4					Rc 3/8					
質量	kg	28	73	95	155	190	250	310	380			
オートドレントラップ型式		FD2-G3 ※ 5					FD-10-A					
エレメント	型式 / 使用本数	EMS / 本	2000-H / 2	2000-H / 3	2000-H / 4	2000-H / 6	2000-H / 7	2000-H / 9	2000-H / 12	2000-H / 18		

※ MSF シリーズの前段には必ずエアードライヤーを設置してください。 ※オートドレントラップ：フロート型。(内蔵または付属) ※空気出入口フランジへの荷重が 120kg 以下になるよう、本機への接続される配管類は別途支持をしてください (MSF2700D ~ 31800D) ※ MSF5000D ~ 31800D は第二種圧力容器対象です。 ※ MSF2700D ~ 31800D は受注生産対応となります。 ※差圧計はアクセサリ (別売品)。(200D / 250D のみ標準装備) ※ファイナルフィルターとは構造が違う為、ISO14644-1 (F.S.209D) の空気清浄度規格には適合致しません。 ※ MSF2700D、3200D、4000D の脚はメーカーオプション。 ※ヒートレスエアードライヤーの付属フィルターとは異なります。

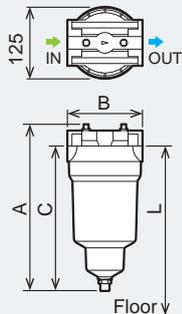
※ 1. 処理空気量は、空気圧縮機の吸込状態に換算した値です。(大気圧、32 $^{\circ}$ C、75%) 処理空気条件：入口空気圧力 0.7MPa、入口空気温度 32 $^{\circ}$ C、入口空気露点：大気圧下 - 17 $^{\circ}$ C (圧力下 10 $^{\circ}$ C)、入口油分濃度 :3wt ppm (3.6mg/ m^3)。 ※ 2. 圧力損失もしくは使用期間のいずれか早い方で交換願います。交換時期は保証値ではありません。また、製品環境、運転条件等により交換時期前に、交換が必要となる場合があります。 ※ 3.75D、150D はオートドレン無しの場合、最大 2.94MPa まで対応可。(特別仕様) ※ 4. 付属のアダプターで Rc1/4 に変換可能。 ※ 5.-G3 のボウルはナイロンを使用。

■外形図 (単位: mm)

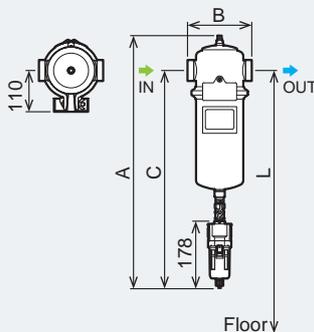
MSF75D
MSF150D



MSF200D
MSF250D

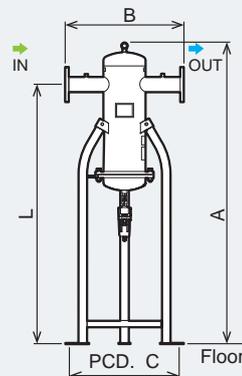


MSF400D / 404D / 500D / 700D
MSF850D / 1000D / 1005D / 1200D
MSF1300D / 1700D / 2000D



MSF2700D* / 3200D* / 4000D* / 5000D
MSF6000D / 7700D / 10300D / 12900D
MSF15500D / 20700D / 31800D

※オプション脚装着時(品番 02101762010)



■各部寸法一覧表 (単位: mm)

MSF	A	B	C	L	配管接続口径 B · A
75D	237	92	205	300 以上	Rc 3/8 · 10
150D					
200D	280	130	253	370 以上	Rc 3/4 · 20
250D					
400D	536	160	452	550 以上	Rc 1 · 25
404D	557		466		
500D	588	170	495	680 以上	Rc 1 1/2 · 40
700D	618		526.5	710 以上	
850D	673		580	770 以上	
1000D	726		634.5	920 以上	
1005D	747	173	649	1060 以上	Rc 2 · 50
1200D	799		700		
1300D	819		721	1080 以上	
1700D	913		814	1180 以上	
2000D	976		878	1400 以上	

MSF	A	B	C	L	配管接続口径 B · A		
2700D	(1511)	590	575	1300	2 1/2 · 65		
3200D							
4000D							3 · 80
5000D	(1735)	640	630	1500	4 · 100		
6000D							
7700D	(1757)	680	682	1700	5 · 125		
10300D	(1992)	790	810				
12900D	(2102)	970	987	1800	6 · 150		
15500D	(2142)	1010	1038				
20700D	(2252)	1060	1089	1900	8 · 200		
31800D	(2391)	1100	1140	2000	10 · 250		

圧縮空気清浄器
スーパードライフィルター