空氣過濾組合AC1000-5000系列
Air Filter Combination Series

共同規格

保證耐壓力	1.5MPa(15.3kgf/cm²)
最高使用壓力	1.0MPa(10.2kgf/cm²)
環境及流體溫度	5~60℃
過濾孔徑	5μm
建議用油	透平1號油ISOVG32
杯材料	聚碳酸酯
杯防護罩	AC1000~2000(無)　　AC3000~5000(有)
調壓範圍	AC1000: 0.05~0.7MPa(0.51~7.1kgf/cm²) AC2000~5000: 0.05~0.85MPa(0.51~8.7kgf/cm²)

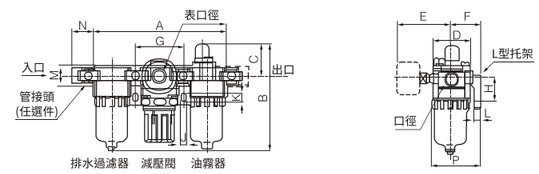
註:還有2、10、20、40、70、100μm可供選擇。

型號		規格						
		組件			額定流量	接管口徑 Rc(PT)	壓力表口徑Rc(PT)	重量 (Kgf)
手動排水型	自動排水型	過濾器	減壓閥	油霧器				
AC1000–M5	AC1000–M5D	AF1000	AR1000	AL1000	90	M5×8	1/6	0.26
AC2000–02	AC2000–02D	AF2000	AR2000	AL2000	500	1/4	1/8	0.74
AC3000–02	AC3000–02D	AF3000	AR3000	AL3000	2000	1/4	1/8	1.18
AC3000–03	AC3000–03D	AF3000	AR3000	AL3000	2000	3/8	1/8	1.18
AC4000–03	AC4000–03D	AF4000	AR4000	AL4000	4000	3/8	1/4	2.14
AC4000–04	AC4000–04D	AF4000	AR4000	AL4000	4000	1/2	1/4	2.14
AC4000–06	AC4000–06D	AF4000	AR4000	AL4000	4500	3/4	1/4	2.47
AC5000–06	AC5000–06D	AF5000	AR5000	AL5000	5000	3/4	1/4	3.82
AC5000–10	AC5000–10D	AF5000	AR5000	AL5000	5000	1	1/4	3.82

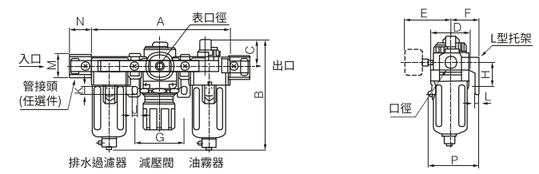
註: 1. 標準自動排水為常開(N.O.)，AC3000~5000亦有常閉(N.C.)可供選擇，而最低使用壓力: 常開-0.1Mpa (1kgf/cm²)，常閉-0.15Mpa(1.5kgf/cm²)。
2. 供應力為0.7MPa(7.1kgf/cm²)的情況下。

外型尺寸圖(毫米)

AC1000~2000



AC3000~5000



(mm)

型號	口徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	連自動排水器 B
AC1000	M5×0.8	91	84.5	25.5	25	26	25	33	20	4.5	7.5	5	17.5	16	38.5	105
AC2000	1/4	140	125	38	40	56.8	30	50	24	5.5	8.5	5	22	23	50	147.5
AC3000	1/4•3/8	181	156.5	38	53	60.8	41	64	35	7	11	7	34.2	26	70.5	194
AC4000	3/8•1/2	238	191.5	41	70	65.5	50	84	40	9	13	7	42.2	33	88	229
AC4000–06	3/4	253	193	40.5	70	69.5	50	89	40	9	13	7	46.2	36	88	230.5
AC5000	3/4•1	300	271.5	48	90	75.5	70	105	50	12	16	10	55.2	40	115	309.5

空氣過濾組合AC1000-5000系列
Air Filter Combination Series

共同規格

保證耐壓力	1.5MPa(15.3kgf/cm²)
最高使用壓力	1.0MPa(10.2kgf/cm²)
環境及流體溫度	5~60℃
過濾孔徑	5μm
建議用油	透平1號油ISOVG32
杯材料	聚碳酸酯
杯防護罩	AC1000~2000(無)　AC3000~5000(有)
調壓範圍	AC1000: 0.05~0.7MPa(0.51~7.1kgf/cm²) AC2000~5000: 0.05~0.85MPa(0.51~8.7kgf/cm²)

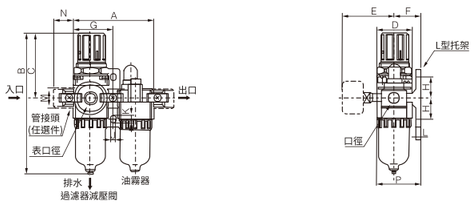
註: 還有2、10、20、40、70、100μm可供選擇。

型號		規格					
		組件		額定流量 (L/min)	接管口徑 Rc(PT)	壓力表口徑Rc(PT)	重量 (Kgf)
手動排水型	自動排水型	過濾器	油霧器				
AC1010–M5	AC1010–M5D	AW1000	AL1000	90	M5×8	1/16	0.22
AC2010–02	AC2010–02D	AW2000	AL2000	500	1/4	1/8	0.66
AC3010–02	AC3010–02D	AW3000	AL3000	1700	1/4	1/8	0.98
AC3010–03	AC3010–03D	AW3000	AL3000	1700	3/8	1/8	0.98
AC4010–03	AC4010–03D	AW4000	AL4000	3000	3/8	1/4	1.93
AC4010–04	AC4010–04D	AW4000	AL4000	3000	1/2	1/4	1.93
AC4010–06	AC4010–06D	AW4000	AL4000	3000	3/4	1/4	1.99
AC5010–06	AC5010–06D	AW5000	AL5000	4000	3/4	1/4	
AC5010–10	AC5010–10D	AW5000	AL5000	4000	1	1/4	

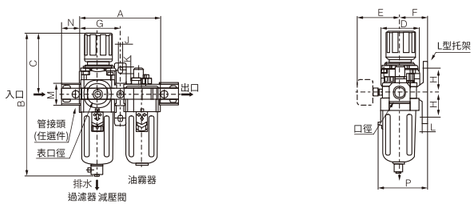
註: 1. 標準自動排水為常開(N.O.)，AC3010~4010亦有常閉(N.C.)可供選擇，而最低使用壓力: 常開-0.1Mpa(1kgf/cm²)，常閉-0.15Mpa(1.5kgf/cm²)。
2. 供應力為0.7MPa(7.1kgf/cm²)的情況下。

外型尺寸圖(毫米)

AC1010~2010



AC3010~5010



(mm)

型號	口徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	連自動排水器 B
AC1010	M5×0.8	58	109.5	50.5	25	26	25	29	20	4.5	7.5	5	17.5	16	38.5	130
AC2010	1/4	90	164.5	78	40	56.8	30	45	24	5.5	8.5	5	22	23	50	187.5
AC3010	1/4•3/8	117	211	92.5	53	60.8	41	58.5	35	7	11	7	34.2	26	70.5	248.5
AC4010	3/8•1/2	154	262.5	112	70	70.5	50	77	40	9	13	7	42.2	33	88	300
AC4010–06	3/4	164	267	114	70	70.5	50	82	40	9	13	7	46.2	36	88	304

過濾器帶調壓閥AW1000-5000系列
Filter With Pressure Regulator Series

共同規格

保證耐壓力	1.5MPa(15.3kgf/cm²)
最高使用壓力	1.0MPa(10.2kgf/cm²)
環境及流體溫度	5~60℃
過濾孔徑	5μm
杯材料	聚碳酸酯
杯防護罩	AC1000~2000(無)　AC3000~5000(有)
調壓範圍	AC1000: 0.05~0.7MPa(0.51~7.1kgf/cm²) AC2000~5000: 0.05~0.85MPa(0.51~8.7kgf/cm²)

註: 還有2、10、20、40、70、100μm可供選擇。

型號		規格			
		額定流量	接管口徑 Rc(PT)	壓力表口徑Rc(PT)	重量 (Kgf)
手動排水型	自動排水型				
AW1000–M5	AW1000–M5D	100	M5×8	1/16	0.09
AW2000–02	AW2000–02D	550	1/4	1/8	0.36
AW3000–02	AW3000–02D	2000	1/4	1/8	0.56
AW3000–03	AW3000–03D	2000	3/8	1/8	0.56
AW4000–03	AW4000–03D	4000	3/8	1/4	1.15
AW4000–04	AW4000–04D	4000	1/2	1/4	1.15
AW4000–06	AW4000–06D	4500	3/4	1/4	1.21
AW5000–06	AW5000–06D	5000	3/4	1/4	
AW5000–10	AW5000–10D	5000	1	1/4	

註: 1. 標準自動排水為常開(N.O.)，AW3000~4000亦有常閉(N.C.)可供選擇，而最低使用壓力: 常開-0.1Mpa(1kgf/cm²)，常閉-0.15Mpa(1.5kgf/cm²)。
2. 供應力為0.7MPa(7.1kgf/cm²)的情況下。

主要零件

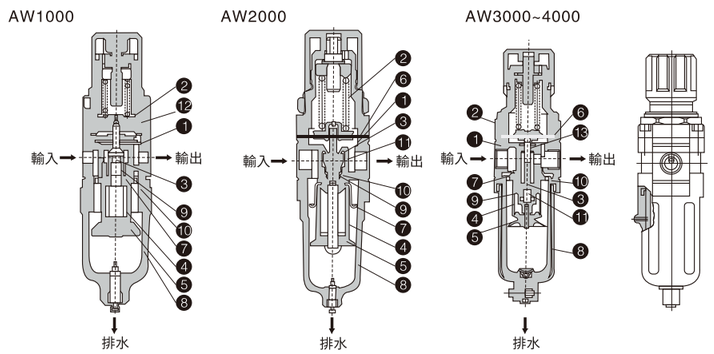
序號	名稱	材料			備註
		AW1000	AW2000/AW3000	AW4000/AW4000–06	
1	閥體	鋅壓鑄件	鋁壓鑄件	鋁壓鑄件	銀色
2	閥蓋	聚甲醛		鋁壓鑄件	黑色

零件表

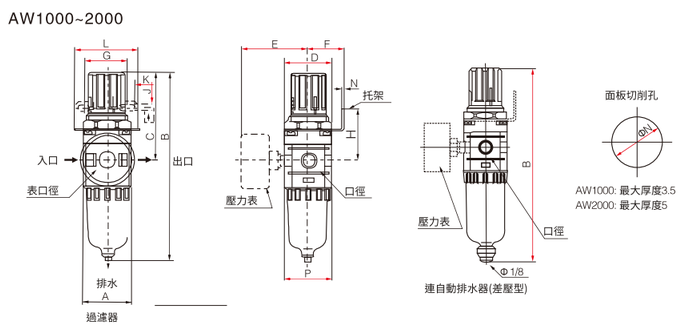
序號	零件名稱	材料	零件編號				
			AW1000	AW2000	AW3000	AW4000	AW4000–06
3	閥組件	黃銅NBR					
4	過濾芯	樹脂					
5	隔板	ABS					
6	膜片組件	NBR					
7	偏轉板	ABS					
8	杯組件	聚碳酸酯					
9	閥彈簧	不鏽鋼					
10	殼O型密封圈	NBR					
11	閥O型密封圈	NBR					
12	MY密封圈	NBR					
13	O型密封閥	NBR					

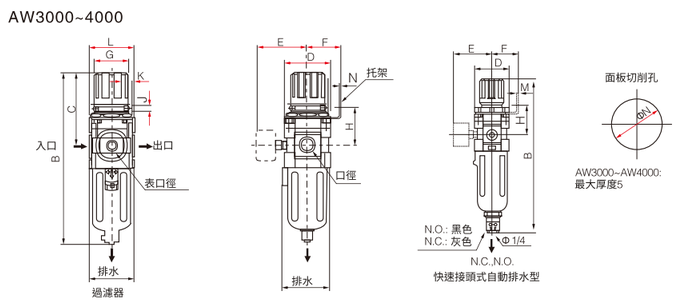
過濾器帶調壓閥AW1000-5000系列
Filter With Pressure Regulator Series

構造圖



外型尺寸圖(毫米)





型號	口徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	連自動排水器 B
AW1000	M5×0.8	25	109.5	50.5	25	26	25	28	30	4.5	6.5	40	2.0	20.5	28	130
AW2000	1/4	40	164.5	78	40	56.8	30	34	45	5.4	15.4	55	2.3	33.5	40	187.5
AW3000	1/4•3/8	53	211	92.5	53	60.8	41	40	46	6.5	8.0	53	2.3	42.5	56	248.5
AW4000	3/8•1/2	70	262.5	112	70	70.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	52.5	73	300
AW4000-06	3/4	75	267	114	70	70.5	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	52.5	73	304

調壓閥AR1000-5000系列
Pressure Regulator Series

共同規格

保證耐壓力	1.5MPa(15.3kgf/cm²)
最高使用壓力	1.0MPa(10.2kgf/cm²)
環境及流體溫度	5~60℃
調壓範圍	AR1000: 0.05~0.7MPa(0.51~7.1kgf/cm²) 其它:0.05~0.85MPa(0.51~8.7kgf/cm²)

註: AR2000-5000還有調壓範圍: 0.02~0.2MPa(0.2~2kgf/cm²)

型號	規格			
	額定流量(L/min)	接管口徑Rc(PT)	壓力表口徑Rc(PT)	重量(Kgf)
AR1000-M5	100	M5×8	1/16	0.08
AR2000-02	550	1/4	1/8	0.27
AR3000-02	2500	1/4	1/8	0.41
AR3000-03	2500	3/8	1/8	0.41
AR4000-03	6000	3/8	1/4	0.84
AR4000-04	6000	1/2	1/4	0.84
AR4000-06	6000	3/4	1/4	0.94
AR5000-06	8000	3/4	1/4	1.19
AR5000-10	8000	1	1/4	1.19

註: 1. 供應壓力為0.7Mpa(7.1kgf/cm²),二次壓力設定為0.5Mpa(5.1kgf/cm²)情況下。

主要零件

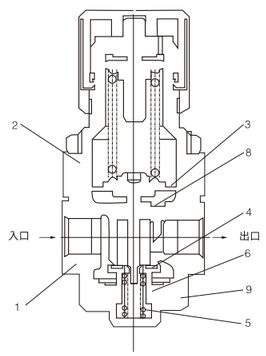
序號	名稱	材料			備註
		AR1000	AR2000/AR3000	AR4000~5000	
1	閥體	鋅壓鑄件	鋁壓鑄件		銀色
2	閥蓋	聚甲醛		鋁壓鑄件	黑色

零件表

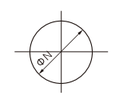
序號	零件名稱	材料	零件編號					
			AR1000	AR2000	AR3000	AR4000	AR4000-06	AR5000
3	膜片組件	NBR						
4	閥組件	黃銅NBR						
5	閥簧	不鏽鋼						
6	閥O型密封圈	NBR						
7	活塞最小Y墊圈	NBR						
8	O型密封閥	NBR						
9	O型密封閥	NBR						
10	調較彈簧	–						
11	排氣閥組件	–						

調壓閥AR1000-5000系列
Pressure Regulator Series

構造圖

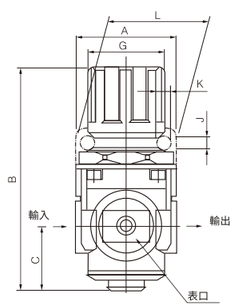


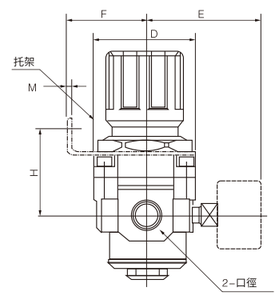
面板切削孔



AR1000~3000: 最大厚度3.5
AR4000~5000: 最大厚度5

外型尺寸圖(毫米)





型號	口徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
AR1000	M5×0.8	30	61.5	11	25	26	25	28	30	4.5	6.5	40	2.0	20.5
AR2000	1/4	40	95	17	40	56.8	30	34	45	5.4	15.4	55	2.3	33.5
AR3000	1/4•3/8	53	127.5	35	53	60.8	41	40	46	6.5	8.0	53	2.3	42.5
AR4000	3/8•1/2	70	149.5	37.5	70	65.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	52.5
AR4000-06	3/4	75	154.5	40.5	70	69.5	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	52.5
AR5000	3/4•1	90	168	48	90	75.5	70	66	65.8	11	13	90	3.2	52.5

空氣過濾器AF1000-5000系列
Air Filter Series

共同規格

保證耐壓力	1.5MPa(15.3kgf/cm2)
最高使用壓力	1.0MPa(10.2kgf/cm2)
環境及流體溫度	5~60℃
過濾孔徑	5μm
杯材料	聚碳酸酯
杯防護罩	AC1000~2000(無)　AC3000~5000(有)

註: 還有2、10、20、40、70、100μm可供選擇。

型號		規格				備件	
		額定流量 (L/min)	接管口徑 Rc(PT)	杯容量 (cm^2)	重量 (Kgf)	杯組合	
手動排水型	自動排水型					手動排水	自動排水
AF1000-M5	AF1000-M5D	110	M5×8	4	0.07	C100F	AD61
AF2000-02	AF2000-02D	750	1/4	15	0.19	C200F	AD62
AF3000-02	AF3000-02D	1500	1/4	20	0.29	C300F	AD43
AF3000-03	AF3000-03D	1500	3/8	20	0.29	C300F	AD43
AF4000-03	AF4000-03D	4000	3/8	45	0.55	C400F	AD44
AF4000-04	AF4000-04D	4000	1/2	45	0.55	C400F	AD44
AF4000-06	AF4000-06D	6000	3/4	45	0.58	C400F	AD44
AF5000-06	AF5000-06D	7000	3/4	130	1.08	C400F	AD44
AF5000-10	AF5000-10D	7000	1	130	1.08	C400F	AD44

註: 1. 標準自動排水為常開(N.O.)，AC3000~5000亦有常閉(N.C.)可供選擇，而最低使用壓力: 常開-0.1Mpa(1kgf/cm^2)，常閉-0.15Mpa(1.5kgf/cm^2)。
2. 供應力為0.7MPa(7.1kgf/cm^2)的情況下。

主要零件

序號	名稱	材料			備註
		AF1000	AF2000/AF3000-4000/4000-6	AF5000	
1	過濾器主體	鋅壓鑄件	鋁壓鑄件	鋁壓鑄件	銀色
9	底座			鋁壓鑄件	銀色

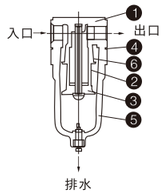
零件表

序號	零件名稱	材料	零件編號					
			AF1000	AF2000	AF3000	AF4000	AF4000-06	AF5000
2	濾芯	樹脂						
		銅						
3	隔板	ABS						
4	O型密封圈	NBR						
5	杯組件	聚碳酸酯						
6	偏轉板	ABS						
7	O型密封圈	NBR						
8	墊圈	NBR						

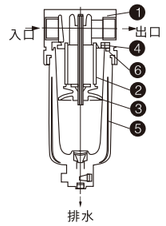
空氣過濾器AF1000-5000系列
Air Filter Series

構造圖

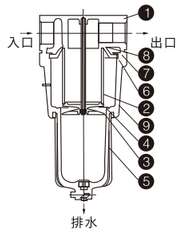
AF1000~2000



AF3000~4000

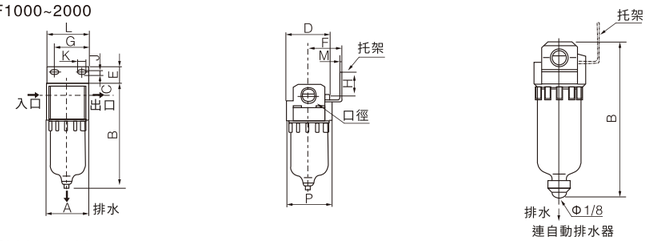


AF5000

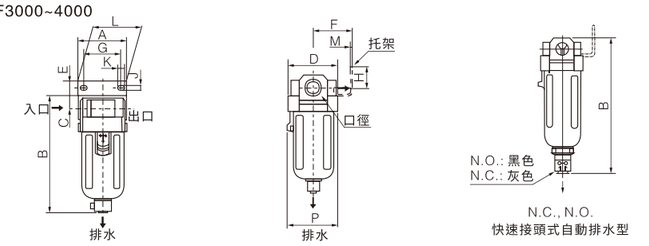


外型尺寸圖(毫米)

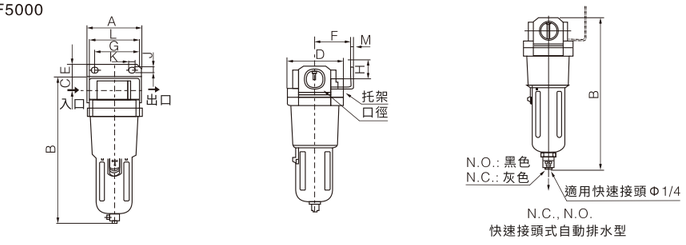
AF1000~2000



AF3000~4000



AF5000



型號	口徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	連自動排水器 B
AF1000	M5×0.8	25	66	7	25	–	–	–	–	–	–	–	–	26.5	86.5
AF2000	1/4	40	97.5	11	40	17	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	40	120.5
AF3000	1/4・3/8	53	132.5	14	53	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	56	170
AF4000	3/8・1/2	70	168.5	18	70	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	73	206
AF4000–06	3/4	75	172.5	20	70	14	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	73	210
AF5000	3/4・1	90	247.5	24	90	23	70	66	35	11	13	90	3.2	90	285.5

油霧器AL1000-5000系列
Oil Mister Series

共同規格

保證耐壓力	1.5MPa(15.3kgf/cm²)
最高使用壓力	1.0MPa(10.2kgf/cm²)
環境及流體溫度	5~60℃
過濾孔徑	5μm
建議用油	透平1號油ISOVG32
杯材料	聚碳酸酯
杯防護罩	AC1000~2000(無)　AC3000~5000(有)

型號	規格				
	最低操作流量 (L/min)	額定流量 (L/min)	接管口徑 Rc(PT)	杯容量 (cm²)	重量 (Kg)
AL1000–M5	4	95	M5×8	7	0.07
AL2000–02	15	800	1/4	25	0.22
AL3000–02	30	1700	1/4	50	0.30
AL3000–03	40	5000	3/8	50	0.30
AL4000–03	40	5000	3/8	130	0.56
AL4000–04	50	5000	1/2	130	0.56
AL4000–06	50	6300	3/4	130	0.58
AL5000–06	190	7000	3/4	130	1.08
AL5000–10	190	7000	1	130	1.08

註: 1. 供應壓力為0.5MPa(5.1kgf/cm²)，油滴流量為5滴/分鐘，透平1號油(ISOVG32)溫度20°C的情況下。
2. 供應壓力為0.5MPa(5.1kgf/cm²)，降壓為0.03MPa(0.3kgf/cm²)的情況下。

主要零件

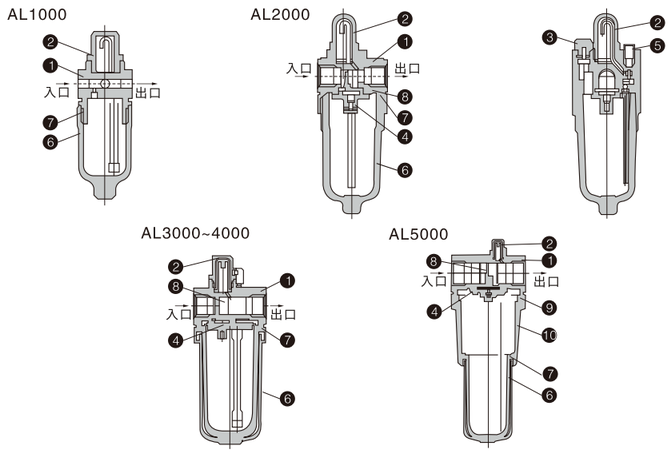
序號	名稱	材料			備註
		AL1000	AL2000/AL3000–4000/4000–06	AL5000	
1	油濾器主體	鋅壓鑄件	鋁壓鑄件	鋁壓鑄件	銀色
10	底座			鋁壓鑄件	銀色

零件表

序號	零件名稱	材料	零件編號					
			AL1000	AL2000	AL3000	AL4000	AL4000–06	AL5000
2	觀測圓頂組件	聚碳酸酯						
3	入油孔組件	–						
4	阻尼導管組件	–						
5	針閥組件	–						
6	杯組件	–						
7	杯O型密封圈	NBR						
8	阻尼器	合成樹脂						
9	全體O型密封圈	NBR						

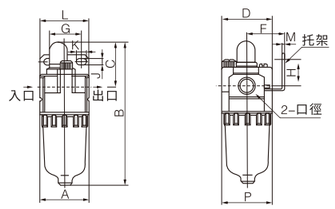
油霧器AL1000-5000系列
Oil Mister Series

構造圖

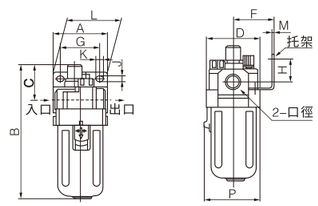


外型尺寸圖(毫米)

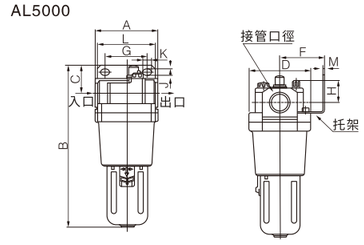
AL1000~2000



AL3000~4000



AL5000



(mm)

型號	口徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
AL1000	M5×0.8	25	81.5	25.5	25	–	–	–	–	–	–	–	–	27
AL2000	1/4	40	122	38	40	30	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	40
AL3000	1/4•3/8	53	142	38	53	41	41	40	23	6.5	8	53	2.3	56
AL4000	3/8•1/2	70	177	41	70	50	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	73
AL4000-06	3/4	75	177	39	70	50	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	73
AL5000	3/4•1	90	254	45	90	70	70	66	35	11	13	90	3.2	90

自動排水器AD402系列
Automatic Drain Series

自動排水，不需人手操作防塵，耐用可靠，標準配件有殼體罩

型號／規格

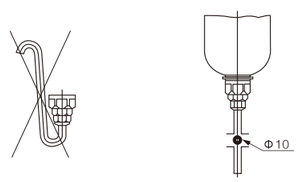
型號	AD402-04	AD400-04
保證耐壓力	1.5Mpa(15.2kgf/cm²)	
最高使用壓力	1.0Mpa(10.2kgf/cm²)	
動作壓力範圍	0.15-1.0Mpa(1.5~10.2kgf/cm²)	0.3-1.0Mpa(3~10.2kgf/cm²)
環境及流體溫度	5~60℃	
接管口	1/2	1/2
排水口	0.62	0.91
重量	3/8	1/2
手動開關	-	有

次標準規格

金屬杯	-	AD402-04-2	標準

注意

1. 安裝排水管時，要用內徑Φ10毫米以上的管子，長度不能超過5米，不要使管子向上彎。
2. 壓縮機功率要大於3.7kw。



外型尺寸圖／構造圖(毫米)

主要零件

件號	名稱	標準
1	主體	鋁壓鑄件

零件表

件號	名稱	材料	型號 / AD402-04
2	O型圈	NBR	JIS B2401P-8
3	O型圈	NBR	113136
4	絲網	SUS	20062

工件原理

1. 當水杯無壓力時

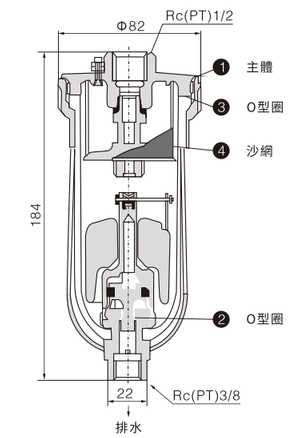
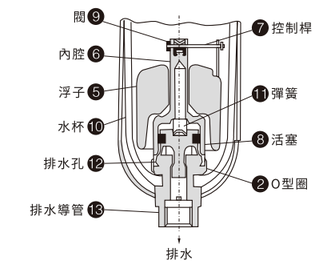
浮子(5)因自重而下降，閥(9)關閉腔孔(6)，活塞(8)被彈簧(11)壓下，而冷凝水透過(12)排水。

2. 水杯內有壓力時

當壓力在1kgf/cm²以上時，活塞(8)克服彈簧(11)向上壓，因而排水道(12)關關，水杯(10)內部與外界隔斷。

2. 水杯內有冷凝水時

當冷凝水收集到某程度時，浮子(5)因浮力升起，打開內腔孔(6)壓力進入內腔，活塞(8)被壓力和彈簧(11)壓下，冷凝水透過排水導管(13)排水。

自動排水器AD402系列
Automatic Drain Series

工作原理圖