



元寧企業有限公司

空壓機壓縮空氣氣體

二道油氣分離器

空壓縮空氣(氣體)的淨化等級

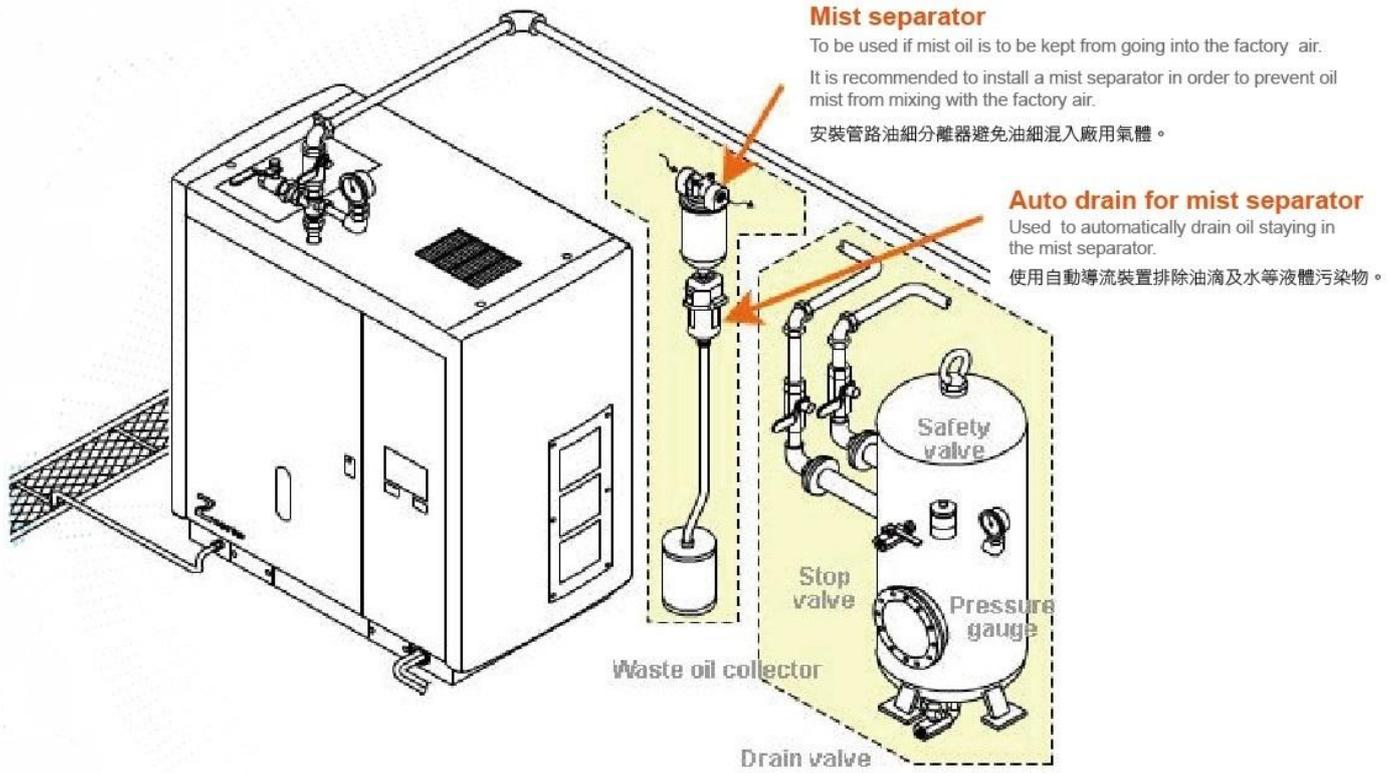
ISO8573-1:2010 CLASS	Solid Particulate			Mass Concentration mg/m ³	Water		Oil Total Oil (aerosol liquid and vapour) mg/m ³
	Maximum number of particles per m ³				Vapour Pressure Dewpoint	Liquid g/m ³	
	0.1-0.5 micron	0.5-1 micron	1-5 micron				
0	As specified by the equipment user or supplier and more stringent than Class 1						
1	≤ 20,000	≤ 400	≤ 10	-	≤ -70°C	-	0.01
2	≤ 100,000	≤ 6,000	≤ 100	-	≤ -40°C	-	0.1
3	-	≤ 90,000	≤ 1,000	-	≤ -20°C	-	1
4	-	-	≤ 10,000	-	≤ +3°C	-	5
5	-	-	≤ 100,000	-	≤ +7°C	-	-
6	-	-	-	≤ 5	≤ +10°C	-	-
7	-	-	-	5-10	-	≤ 0.5	-
8	-	-	-	-	-	0.5-5	-
9	-	-	-	-	-	5-10	-
X	-	-	-	> 10	-	> 10	> 10

各種應用需要的空壓機壓縮空氣(氣體)的淨化等級

應用	參照標準	顆粒等級	露點等級	油汙染物等級		精密過濾器的濾材選用
				液態	氣態	
一般壓縮空氣(氣體)	ISO 8573-1 2010	1	2/3	1/2	視需要	凝結
精密壓縮空氣(氣體)	ISO 8573-1 2010	1	1/2	1/2	視需要	凝結
呼吸用壓縮空氣(氣體)	BS EN12021	2	5	1	3	凝結/活性碳
食品飲料用壓縮空氣(氣體)	BCAS行業建議	2	4	1	2	凝結/活性碳
製藥用壓縮空氣(氣體)	EP 01/2009:1238	無	67ppm	1	2	凝結/活性碳

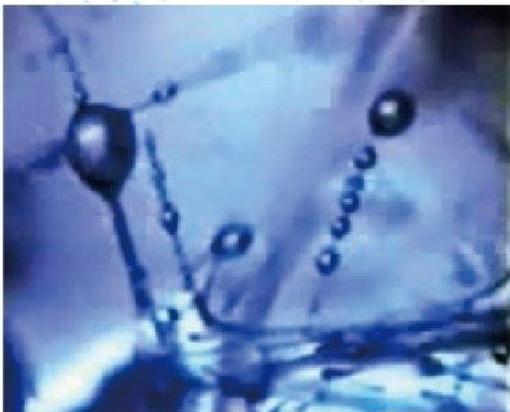
空壓機壓縮空氣(氣體)的汙染物檢測手法

汙染物	檢測標準	檢測儀器	檢測費用
顆粒	ISO 8573-4 (12500-3)	雷射顆粒計數器	高
水	ISO 8573-3	水濕度露點計	便宜
油(液態)	ISO 8573-2 (12500-1)	光譜質量儀/Dreager	便宜
油及有機溶劑(氣態)	ISO 8573-5 (12500-2)	THC離子火焰氣相層析儀	高



YN-OF1系列管路過濾器特色

可靠地螺紋緊固安裝及雙O-RING密封
專利噴嘴引流,確保效率壽命
折疊式玻纖濾材組成,最低的壓損,較常的使用壽命
防腐蝕防潮的不鏽鋼網管及塗塑鋼網支撐結構
複合不織布長時間無質變損壞的疑慮,確保導流功能

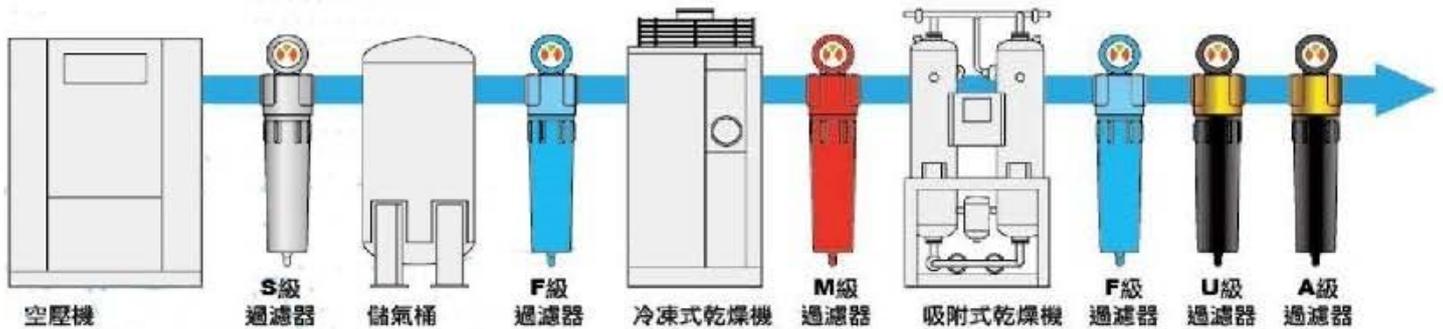


疏水疏油濾材凝結分離效果(顯微錄像)



YN-OF1管路過濾器濾芯規格選用

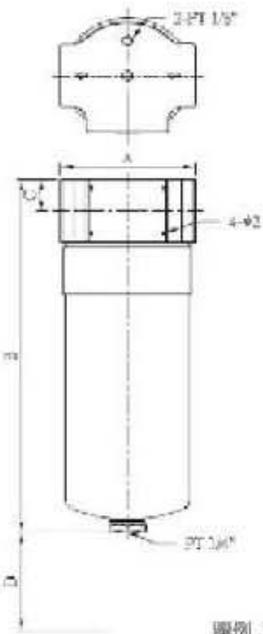
濾芯代號	型式說明	濾芯上游液態顆粒濃度上限 mg/m ³	顆粒A	液態油		氣態THC及有機溶劑	
			ISO 8573 淨化等級	殘油量 mg/m ³	ISO 8573 淨化等級	殘油量 mg/m ³	ISO 8573 淨化等級
S(銀)	空壓機出口, 恆水除油用	300	2	0.5	3	None	None
F(藍)	乾燥機或儲氣筒一級除油	40	2	0.1	2	None	None
M(紅)	乾燥機及終端淨化二級除油	40	1	0.01	1	None	None
U(金)	終端超淨化三級除油	40	0	0.001	0	None	None
A(黑)	終端活性炭吸附THC及氣味	10(氣態)	None	None	None	0.003	0



YN-OF1系列管路過濾器規格選用

型式YN	處理風量 (m ³ /min)	A mm	B mm	C mm	D mm	入出口母 (PT)	應用空壓機 HP	
180	1.8	100	183	18	147	3/4"	5/7.5/10/15	
360	3.6	100	258	21	216	1"	15/20/25	
660	6.6	117	336	30	276	1-1/4"	30/40	
960	9.6	117	336	30	276	1-1/2"	50/60	
1320	13.2	170	340	44	252	2"	75/100	
1600	16	186	375	52	272	2-1/2"	100/125	
2300	23	186	575	52	471	3"	150/175	
壓力bar	3	4	5	6	7	8	9	10
參數	0.38	0.5	0.63	0.75	0.88	1.0	1.13	1.25

1. 壓力選用表列流量"參數-306在5Kgf/cm²風量1.13m³/min。
2. 最大操作壓力20Kgf/cm²；出廠液壓測試40Kgf/cm²無洩露。
3. 最大操作溫度120°C，最小操作溫度5°C；凝液排除範圍。
4. 濾芯清潔初始壓降0.5psid，上游300ppm濃度時1psid，上游5000ppm以上時3psid(依油品比重不同會有些許差異)。
5. 濾芯更換壓降為15psid，使用週期8000hrs。
6. 表列以外需求，請聯繫YN負責單位。



圖例, 實品依表單

YN管路過濾器產品件號表示為OF1(系列) 306(尺寸) S(濾芯)

選用配件



AD402



AD600

YN有自主技術提供各種高品產品，歡迎OEM或ODM製作