

OIL-X Die-cast Aluminium

壓鑄式鋁合金材質- 壓縮空氣過濾器

AO 一般等級與 AA 高效率等級

低壓損節能型 - 凝集式過濾器 (1/4"~ 3")



凝集式過濾器

凝集式過濾器是所有壓縮空氣系統中最重要的淨化設備。它們主要在處理壓縮空氣中 10 種主要污染物中的 6 種 (油氣、水氣、固態顆粒、大氣顆粒、鐵鏽、管道垢和微生物)。

現代壓縮空氣過濾的起源可以追溯到 1963 年的 domnick

Hunter，它是第一家將超細纖維濾材用於淨化應用的公司，並且徹底改變了壓縮空氣行業。OIL-X 過濾器系列是第一個充分利用這種突破性技術的過濾器，也是高品質壓縮空氣的代名詞。現在到了 21 世紀，OIL-X 的名字仍然存在，但技術已經超越以往的認知。

Parker domnick hunter OIL-X

自推出第一款 OIL-X 系列以來，Parker domnick Hunter 一直在繼續開發壓縮空氣過濾器和壓縮空氣品質管理標準。

OIL-X 不斷創新，已成為壓縮空氣過濾的領先技術，在空氣品質、能源效率和低成本與壽命之間實現了完美平衡。



產品特色

- 空氣品質符合或超越所有版本的壓縮空氣輸送品質國際標準 ISO8573-1。
- 深度型摺疊式濾心 - 濾材的構造可減少氣流速度產生的壓力損失，同時提供更高的雜質含量與過濾效率。
- 流量管理系統 - 提供從入口到出口平穩的氣流，濾心設計包括 90 度彎頭、旋轉葉片和錐狀分流器，能提供平穩的氣流，同時將壓力損失降至最低。
- 濾材最佳化 - 流量管理系統能將壓縮空氣均勻地分配到整個濾心當中，在確保在低壓力損失的情況下，獲得最佳過濾效率。
- Parker OIL-X 凝集液體與粉塵過濾器經過全面測試 - 符合 ISO12500-1 / ISO8573-2 對油霧和 ISO8573-4 對顆粒的要求。
- 過濾效能獲得 Lloyds Register 的獨立認證。
- Parker OIL-X 材質符合 FDA Title 21 CFR 與 EX1935/2004。
- 空氣品質保證 - 唯一提供一年空氣品質保證的過濾器。
- 過濾器外殼 10 年品質保證。



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

過濾等級	過濾器類型	顆粒雜質 (包含水氣和油氣)	最高含油殘量 21°C (70°F)	過濾效率	耗材更換時間	預過濾器等級
AO	擲獲過濾器	1 micron	0.5 mg/m ³ 0.5 ppm(w)	99.925%	12 個月	WS (用於大量液體)

技術資料

過濾等級	過濾器型號	最低操作壓力		最高操作壓力		最低操作溫度		最高操作溫度	
		bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F
AO	P015 - P055 (浮球式卻水器)	1.5	22	16	232	2	35	65	149
AO	P015 - P055 (手動排放閥)	1	15	20	290	2	35	80	176

流量: 所述流量適用於 7 bar (g) (102 psi g) , 參考 20°C、1 bar (a)、0% 相對水汽壓力。

過濾器型號	管徑	L/S	m3/min	m3/hr	更換濾心 型號	數量	初始飽和壓損							
							100% 流量		75% 流量		50% 流量		25% 流量	
							mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi
AO P 015C BFX-J	1/2"	20	1.2	72	P015AO	1	91	1.3	53	0.8	31	0.4	13	0.2
AO P 020C BFX-J	1/2"	30	1.8	108	P020AO	1	124	1.8	82	1.2	45	0.7	20	0.3
AO P 025D BFX-J	3/4"	60	3.6	216	P025AO	1	125	1.8	80	1.2	43	0.6	21	0.3
AO P 025E BFX-J	1"	60	3.6	216	P025AO	1	80	1.2	50	0.7	27	0.4	11	0.2
AO P 030G BFX-J	1 1/2"	110	6.6	396	P030AO	1	90	1.3	49	0.7	27	0.4	9	0.1
AO P 035G BFX-J	1 1/2"	160	9.6	576	P035AO	1	81	1.2	44	0.6	18	0.3	5	0.1
AO P 040H BFX-J	2"	220	13.2	792	P040AO	1	113	1.6	69	1.0	40	0.6	20	0.3
AO P 045I BFX-J	2 1/2"	330	19.8	1188	P045AO	1	95	1.4	64	0.9	35	0.5	15	0.2
AO P 050I BFX-J	2 1/2"	430	25.9	1548	P050AO	1	116	1.7	75	1.1	46	0.6	17	0.2
AO P 055I BFX-J	2 1/2"	620	37.3	2232	P055AO	1	123	1.8	81	1.2	45	0.7	24	0.3
AO P 055J BFX-J	3"	620	37.3	2232	P055AO	1	112	1.6	55	0.8	32	0.5	17	0.2

過濾器進出口為 BSPT 牙

當壓力高於 16 bar g (232 psi g) , 過濾器請選用手動排放閥型號並安裝外部自動卻水器。

產品選擇和修正係數

過濾器的流量必須針對安裝點的最低操作 (入口) 壓力調整 , 才能選擇正確的過濾器型號。

1. 提供過濾器入口處的最低操作 (入口) 壓力和最大壓縮空氣流量。
2. 從 CFMIP 表中 , 選擇最低入口壓力的修正係數 (小數點捨去取整數 , 例如對於 5.3 bar , 使用 5 bar 修正係數) 。
3. 計算最低過濾處理量。最低過濾處理量 = 壓縮空氣流量 x CFMIP。
4. 使用最低過濾處理量 , 從上方流量表中選擇過濾器型號 (所選過濾器的流量必須等於或大於最低過濾處理量) 。

CFMIP - 最低入口壓力修正係數

最低入口壓力	bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232	248	263	277	290
修正係數		2.65	1.87	1.53	1.32	1.18	1.08	1.00	0.94	0.88	0.84	0.80	0.76	0.73	0.71	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.59

AA 等級 高效率過濾器

過濾效能

過濾等級	過濾器類型	去除顆粒 (包含水氣和油氣)	最高含油殘量 21°C (70°F)	過濾效率	耗材更換時間	預過濾器等級
AA	凝集過濾器	0.01 micron	0.01 mg/m ³ 0.01 ppm(w)	99.9999%	12 個月	AO

技術資料

過濾等級	過濾器型號	最低操作壓力		最高操作壓力		最低操作溫度		最高操作溫度	
		bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F
AA	P010 - P055 (浮球式卸水器)	1.5	22	16	232	2	35	65	149
AA	P010 - P055 (手動排水閥)	1	15	20	290	2	35	80	176

流量: 所述流量適用於 7 bar (g) (102 psi g) , 參考 20°C、1 bar (a)、0% 相對水汽壓力。

過濾器型號	管徑	L/S	m3/min	m3/hr	更換濾心 型號	數量	初始飽和壓損							
							100% 流量		75% 流量		50% 流量		25% 流量	
							mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi
AA P 015C BFX-J	1/2"	20	1.2	72	P015AA	1	80	1.2	51	0.7	27	0.4	12	0.2
AA P 020C BFX-J	1/2"	30	1.8	108	P020AA	1	122	1.8	80	1.2	41	0.6	18	0.3
AA P 025D BFX-J	3/4"	60	3.6	216	P025AA	1	86	1.2	57	0.8	33	0.5	10	0.1
AA P 025E BFX-J	1"	60	3.6	216	P025AA	1	66	1.0	45	0.7	25	0.4	10	0.1
AA P 030G BFX-J	1 1/2"	110	6.6	396	P030AA	1	104	1.5	55	0.8	30	0.4	10	0.1
AA P 035G BFX-J	1 1/2"	160	9.6	576	P035AA	1	75	1.1	45	0.7	20	0.3	5	0.1
AA P 040H BFX-J	2"	220	13.2	792	P040AA	1	90	1.3	60	0.9	40	0.6	20	0.3
AA P 045I BFX-J	2 1/2"	330	19.8	1188	P045AA	1	108	1.6	70	1.0	32	0.5	15	0.2
AA P 050I BFX-J	2 1/2"	430	25.9	1548	P050AA	1	90	1.3	66	1	43	0.6	18	0.3
AA P 055I BFX-J	2 1/2"	620	37.3	2232	P055AA	1	199	1.7	78	1.1	44	0.6	21	0.3
AA P 055J BFX-J	3"	620	37.3	2232	P055AA	1	104	1.5	52	0.8	25	0.4	17	0.2

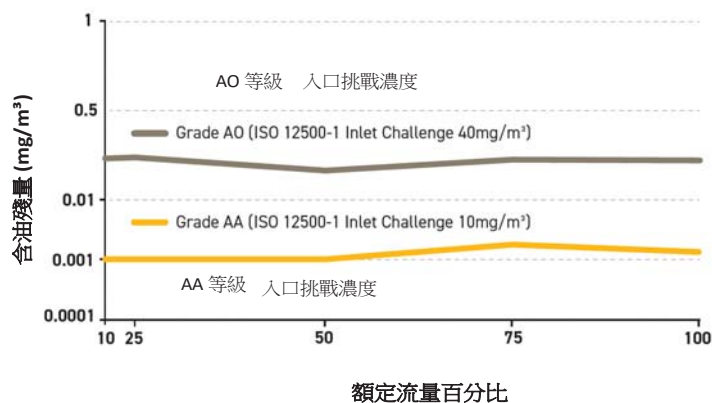
過濾器進出口為 BSPT 牙

當壓力高於 16 bar g (232 psi g) , 過濾器請選用手動排放型號並安裝外部自動卸水器。

過濾器測試參考規範

過濾等級	AO 浮球式卸水器	AA 浮球式卸水器
過濾器類型	凝集過濾器	凝集過濾器
使用的測試方法	ISO 8573-2:2018 ISO 8573-4: 2019 ISO 12500-1:2007	ISO 8573-2:2018 ISO 8573-4: 2019 ISO 12500-1:2007
ISO12500-1 入口挑戰濃度	每立方公尺的壓縮空氣中, 含有 40 mg 油霧	每立方公尺的壓縮空氣中, 含有 10 mg 油霧

OIL-X AO 級與 AA 級含油殘量與流量



AO 等級 一般乾燥顆粒過濾器

過濾效能

過濾等級	過濾器類型	去除顆粒	最高含油殘量 21°C (70°F)	過濾效率	耗材更換時間	預過濾器等級
AO	乾燥顆粒過濾器	1 micron	N / A	99.925%	12 個月	N / A

技術資料

過濾等級	過濾器型號	最低操作壓力		最高操作壓力		最低操作溫度		最高操作溫度	
		bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F
AO	P010 - P055 (手動排水閥)	1	15	20	290	2	35	80	176

流量 所述流量適用於 7 bar (g) (102 psi g) ，參考 20°C、1 bar (a)、0% 相對水汽壓力。

過濾器型號	管徑	L/S	m3/min	m3/hr	更換濾心 型號	數量	初始飽和壓損							
							100% 流量		75% 流量		50% 流量		25% 流量	
							mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi
AO P 015C BMX-J	1/2"	20	1.2	72	P015AO	1	27	0.4	15	0.2	10	0.1	5	0.1
AO P 020C BMX-J	1/2"	30	1.8	108	P020AO	1	58	0.8	25	0.5	15	0.2	8	0.1
AO P 025D BMX-J	3/4"	60	3.6	216	P025AO	1	54	0.8	39	0.6	21	0.3	8	0.1
AO P 025E BMX-J	1"	60	3.6	216	P025AO	1	22	0.3	15	0.2	9	0.1	5	0.1
AO P 030G BMX-J	1 1/2"	110	6.6	396	P030AO	1	42	0.6	26	0.4	12	0.2	6	0.1
AO P 035G BMX-J	1 1/2"	160	9.6	576	P035AO	1	19	0.3	9	0.1	16	0.2	2	0.0
AO P 040H BMX-J	2"	220	13.2	792	P040AO	1	31	0.4	19	0.3	16	0.2	7	0.1
AO P 045I BMX-J	2 1/2"	330	19.8	1188	P045AO	1	40	0.6	27	0.4	12	0.2	6	0.1
AO P 050I BMX-J	2 1/2"	430	25.9	1548	P050AO	1	36	0.5	23	0.3	16	0.2	7	0.1
AO P 055I BMX-J	2 1/2"	620	37.3	2232	P055AO	1	38	0.6	25	0.4	17	0.2	10	0.1
AO P 055J BMX-J	3"	620	37.3	2232	P055AO	1	51	0.7	32	0.5	17	0.2	8	0.1

過濾器進出口為 BSPT 牙

產品選擇和修正係數

過濾器的流量必須針對安裝點的最低操作 (入口) 壓力調整，才能選擇正確的過濾器型號。

1. 提供過濾器入口處的最低操作 (入口) 壓力和最大壓縮空氣流量。
2. 從 CFMIP 表中，選擇最低入口壓力的修正係數 (小數點捨去取整數，例如對於 5.3 bar，使用 5 bar 修正係數)。
3. 計算最低過濾處理量。最低過濾處理量 = 壓縮空氣流量 x CFMIP。
4. 使用最低過濾處理量，從上方流量表中選擇過濾器型號 (所選過濾器的流量必須等於或大於最低過濾處理量)。

CFMIP - 最低入口壓力修正係數

最低入口壓力	bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232	248	263	277	290
修正係數		2.65	1.87	1.53	1.32	1.18	1.08	1.00	0.94	0.88	0.84	0.80	0.76	0.73	0.71	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.59

AA 等級 高效率乾燥顆粒過濾器

過濾效能

過濾等級	過濾器類型	去除顆粒	最高含油殘量 21°C (70°F)	過濾效率	耗材更換時間	預過濾器等級
AA	乾燥顆粒過濾器	0.01 micron	N / A	99.9999%	12 個月	AO 乾燥顆粒過濾器

技術資料

過濾等級	過濾器型號	最低操作壓力		最高操作壓力		最低操作溫度		最高操作溫度	
		bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F
AA	P010 - P055 (手動排放閥)	1	15	20	290	2	35	80	176

流量 所述流量適用於 7 bar (g) (102 psi g) ，參考 20°C、1 bar (a)、0% 相對水汽壓力。

過濾器型號	管徑	L/S	m3/min	m3/hr	更換濾心 型號	數量	初始飽和壓損							
							100% 流量		75% 流量		50% 流量		25% 流量	
							mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi
AA P 015C BMX-J	1/2"	20	1.2	72	P015AA	1	22	0.3	51	0.7	27	0.4	11	0.2
AA P 020C BMX-J	1/2"	30	1.8	108	P020AA	1	64	0.9	41	0.6	18	0.3	8	0.1
AA P 025D BMX-J	3/4"	60	3.6	216	P025AA	1	27	0.4	19	0.3	10	0.1	4	0.1
AA P 025E BMX-J	1"	60	3.6	216	P025AA	1	29	0.4	19	0.3	10	0.1	5	0.1
AA P 030G BMX-J	1 1/2"	110	6.6	396	P030AA	1	62	0.9	49	0.7	25	0.4	8	0.1
AA P 035G BMX-J	1 1/2"	160	9.6	576	P035AA	1	45	0.7	27	0.4	13	0.2	5	0.1
AA P 040H BMX-J	2"	220	13.2	792	P040AA	1	36	0.5	24	0.3	15	0.2	8	0.1
AA P 045I BMX-J	2 1/2"	330	19.8	1188	P045AA	1	45	0.7	30	0.4	17	0.2	8	0.1
AA P 050I BMX-J	2 1/2"	430	25.9	1548	P050AA	1	40	0.6	27	0.4	16	0.2	8	0.1
AA P 055I BMX-J	2 1/2"	620	37.3	2232	P055AA	1	45	0.7	27	0.4	17	0.2	10	0.1
AA P 055J BMX-J	3"	620	37.3	2232	P055AA	1	54	0.8	35	0.5	17	0.2	9	0.1

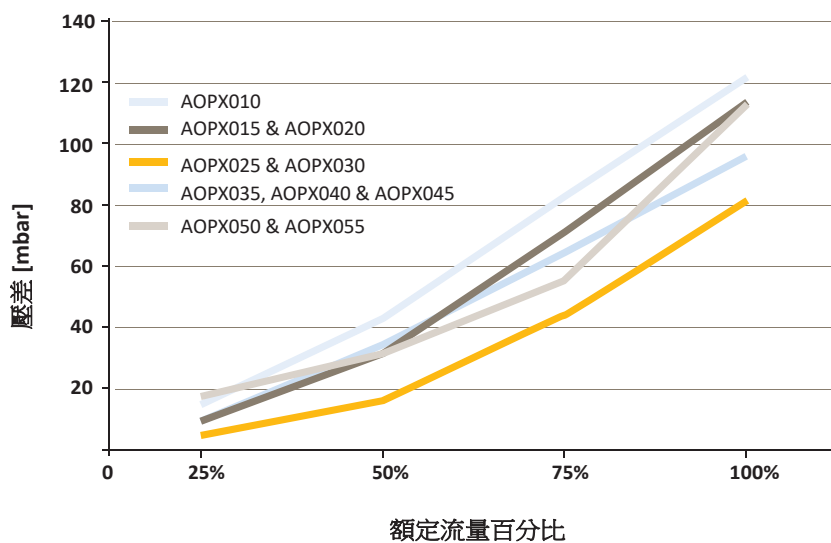
過濾器進出口為 BSPT 牙

過濾器測試參考規範

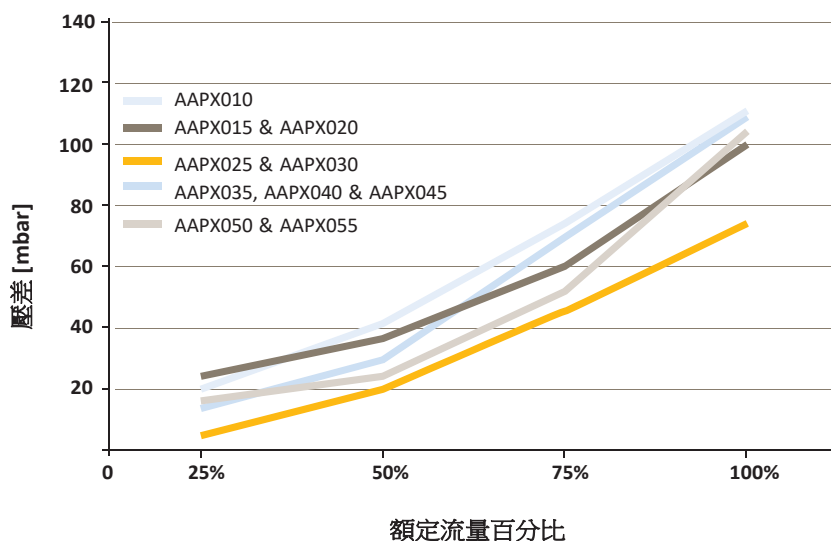
OIL-X 系列依照 ISO8573-1:2010 分類

過濾等級	AO	AA	ISO 8573-1:2010 等級	固體顆粒		水分	油分
	手動排水閥	手動排水閥		潮濕顆粒	乾燥顆粒	水汽	總油分 (油霧與油汽)
			0	—	—	—	OIL-X AO + AA + OVR 等級
過濾器類型	乾燥顆粒 過濾器	乾燥顆粒 過濾器	1	OIL-X AO + AA 等級	OIL-X AO (M) + AA (M) 等級	乾燥度 ≤ -70°C PDP	OIL-X AO + AA + OVR 等級 或 OIL-X AO + AA + ACS 等級
使用的測試方法	ISO 8573-4: 2019	ISO 8573-4: 2019	2	OIL-X AO 等級	OIL-X AO (M) 等級	乾燥度 ≤ -40°C PDP	OIL-X AO + AA 等級
ISO12500-1 入口 挑戰濃度	N / A	N / A	3	OIL-X AO 等級	OIL-X AO (M) 等級	乾燥度 ≤ -20°C PDP	OIL-X AO 等級
			4	OIL-X AO 等級	OIL-X AO (M) 等級	乾燥度 ≤ +3°C PDP	OIL-X AO 等級
			5	OIL-X AO 等級	OIL-X AO (M) 等級	乾燥度 ≤ +7°C PDP	—
			6	—	—	乾燥度 ≤ +10°C PDP	—

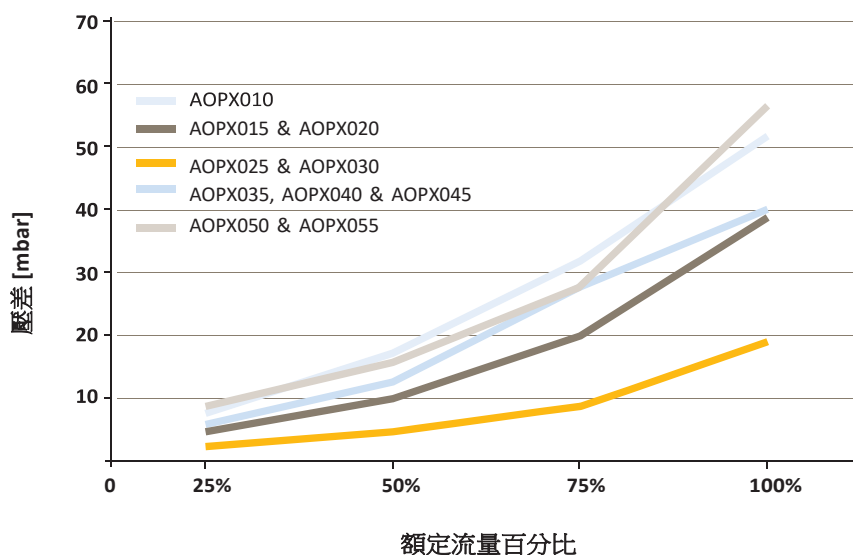
OIL-X AO 等級 凝集式過濾器
 初始飽和壓差 (25%–100% 額定流量)
 ISO12500-1 挑戰 – 40mg/m³



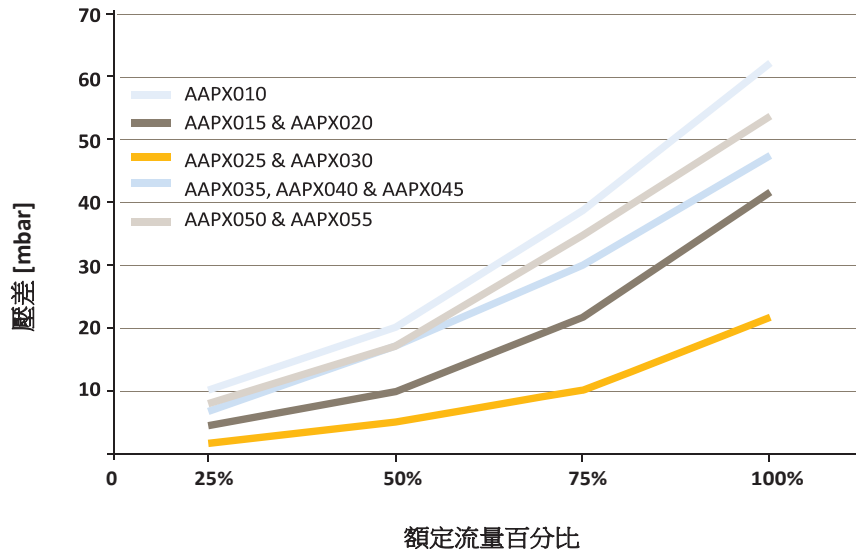
OIL-X AA 等級 凝集式過濾器
 初始飽和壓差 (25%–100% 額定流量)
 ISO12500-1 挑戰 – 10mg/m³



OIL-X AO 等級 乾燥顆粒過濾器
 初始乾燥壓差 (25% - 100% 額定流量)

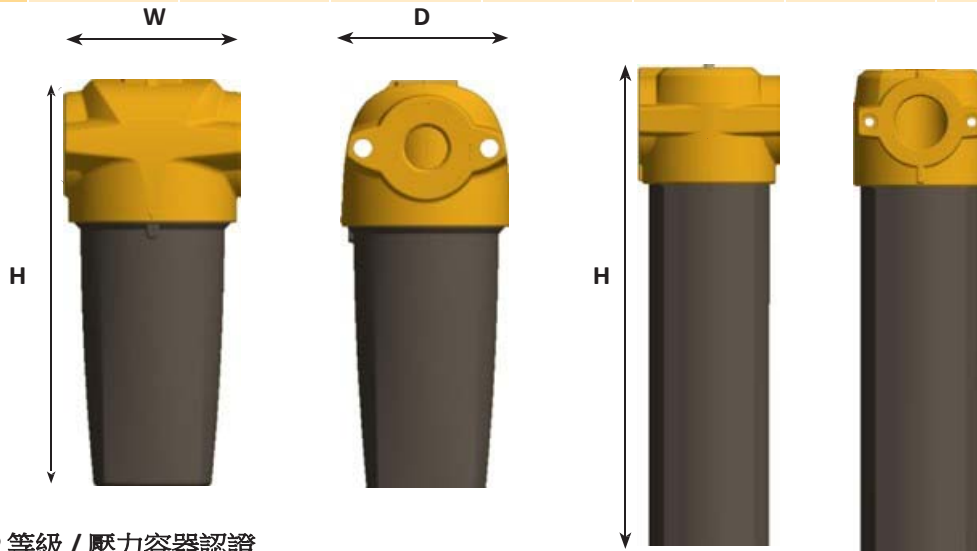


OIL-X AA 等級 乾燥顆粒過濾器 初始乾燥壓差 (25% - 100% 額定流量)



重量和尺寸

型號	高度 (H)		寬度 (W)		深度 (D)		重量	
	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
015	238	9.37	89	3.50	84	3.31	1.41	3.10
020	238	9.37	89	3.50	84	3.31	1.41	3.10
025	277	10.91	120	4.72	115	4.53	2.66	5.86
030	367	14.45	120	4.72	115	4.53	3.01	6.63
035	440	17.32	164	6.46	157	6.18	6.87	15.14
040	532	20.94	164	6.46	157	6.18	7.18	15.82
045	532	20.94	164	6.46	157	6.18	7.18	15.82
050	654	25.75	192	7.56	183	7.20	10.18	22.43
055	844	33.23	192	7.56	183	7.20	15.78	34.78



品質保證 / IP 等級 / 壓力容器認證

開發 / 製造	ISO 9001 / ISO 14001
異物防護等級	N / A
歐盟 (EU)	依據壓力容器設備規範 2014/68/EU, 符合第二種壓力容器
美國 (USA)	符合 ASME VIII Div. 1 not required
澳洲 (AUS)	符合 AS1210 not required
俄羅斯 (RUSSIA)	TR (以前的 GOST-R)
用於壓縮空氣、N ₂ & CO ₂	