



## Calidad de aire según ISO8573-1. Ejemplo

**ISO8573-1:2010 [ 1 : 4 : 2 ]**

- Clase - Partículas sólidas  
1.0 µm < d ≤ partículas de 5.0 µm ≤ 10 partículas/m³
- Clase - Humedad y agua líquida  
Punto de rocío ≤ +3°C
- Clase - Aceite  
Concentración de aceite en suspensión ≤ 0.1 mg/m³

Aire	Grado de filtración	Punto de rocío	Concentración de aceite	Clase de pureza ISO8573-1
Aire limpio sin gotas de agua	1 µm	Eliminación de gotas de agua	-	4 · 7 · -
Aire seco	0.1 µm	Punto de rocío +3°C	1.0 mg/m³	4 · 4 · -
Aire seco y limpio	0.01 µm		0.1 mg/m³	2 · 4 · 3
Aire desodorizado	0.01 µm		0.003 mg/m³	1 · 4 · 1



**Indicador del estado de saturación.**  
Facilita el mantenimiento e indica visualmente el momento de sustitución del cartucho.

Fácil identificación de los cartuchos filtrantes mediante código de colores. Evita errores de sustitución.



Aplicación	Compresor		1. Secador frigorífico Serie IDFA				2. Pre-filtro Serie AFF		3. Post-filtro Serie AM		4. Post-filtro Serie AMD		5. Filtro de carbón activo Serie AMK		Fijaciones de montaje
	Potencia [kW]	Potencia [CV]	Secador frigorífico	Conjunto by-pass	Caudal Secador [l/min]	Conexión	Filtro de partículas (1 µm) <i>Purga automática</i>	Cartucho filtrante	Filtro de aceite (0,1 µm) <i>Purga automática</i>	Cartucho filtrante	Microfiltro de aceite (0,01 µm) <i>Purga automática</i>	Cartucho filtrante	Filtro de separación de olores (concentración 0,003 mg/m³)	Cartucho filtrante	
	1,5	2	IDFA3E-23	IDF-BP302	200	3/8"	AFF30-F03D-L-D	AFF34P-060AS	AM30-F03D-L-D	AM34P-060AS	AMD30-F03D-L-D	AMD34P-060AS	AMK30-F03-D	AMK34P-060AS	AF34P-070AS
	2,2	3	IDFA4E-23	IDF-BP303	400	1/2"	AFF40-F04D-L-D	AFF44P-060AS	AM40-F04D-L-D	AM44P-060AS	AMD40-F04D-L-D	AMD44P-060AS	AMK40-F04-D	AMK44P-060AS	AF44P-070AS
	3,7	5	IDFA6E-23-K	IDF-BP304	600	3/4"	AFF50-F06D-L-D	AFF54P-060AS	AM50-F06D-L-D	AM54P-060AS	AMD50-F06D-L-D	AMD54P-060AS	AMK50-F06-D	AMK54P-060AS	AF54P-070AS
	5,5	7	IDFA8E-23-K	IDF-BP304	1.080	3/4"	AFF50-F06D-L-D	AFF54P-060AS	AM50-F06D-L-D	AM54P-060AS	AMD50-F06D-L-D	AMD54P-060AS	AMK50-F06-D	AMK54P-060AS	AF54P-070AS
	7,5	10	IDFA11E-23-K	IDF-BP304	1.330	3/4"	AFF50-F06D-L-D	AFF54P-060AS	AM50-F06D-L-D	AM54P-060AS	AMD50-F06D-L-D	AMD54P-060AS	AMK50-F06-D	AMK54P-060AS	AF54P-070AS
	11	15	IDFA15E1-23-K	IDF-BP316	2.000	1"	AFF50-F10D-L-D	AFF54P-060AS	AM50-F10D-L-D	AM54P-060AS	AMD50-F10D-L-D	AMD54P-060AS	AMK50-F10-D	AMK54P-060AS	AF54P-070AS
	15	20	IDFA60-23-V	IDF-BP339	3.400	1"	AFF60-F10D-L-D	AFF64P-060AS	AM60-F10D-L-D	AM64P-060AS	AMD60-F10D-L-D	AMD64P-060AS	AMK60-F10-D	AMK64P-060AS	AF54P-070AS
	22	30	IDFA70-23-V	IDF-BP340	5.200	1 1/2"	AFF70D-F14	AFF-EL70D	AM70D-F14	AM-EL70D	AMD70D-F14	AMD-EL70D	Por favor, contacta con SMC		AM-BM70D
	37	50	IDFA80-23-V	IDF-BP341	9.200	2"	AFF80D-F14*	AFF-EL80D	AM80D-F14*	AM-EL80D	AMD80D-F14*	AMD-EL80D			AM-BM90D
	55	75	IDFA90-23-V	IDF-BP341	13.500	2"	AFF90D-F20	AFF-EL90D	AM90D-F20	AM-EL90D	AMD90D-F20	AMD-EL90D			AM-BM90D
	75	100	IDFA100F-40	Por favor, contacta con SMC	14.330	2"	AFF90D-F20	AFF-EL90D	AM90D-F20	AM-EL90D	AMD90D-F20	AMD-EL90D			AM-BM90D
	90	125	IDFA125F-40		18.330	2 1/2"									
	110	150	IDFA150F-40		22.330	DN 80									

**Condiciones de cálculo de caudal:**  
Temperatura ambiente 25°C. Temperatura aire de entrada 35°C.  
Presión de aire de entrada 7 Bar. Punto de rocío a presión de salida de aire 3°C.

\* El secador IDFA80 tiene una conexión de 2" y los filtros de tamaño 80 de 1 1/2" con capacidad de caudal suficiente.  
En caso de realizar una selección por tamaño de conexión directa por favor selecciona los filtros de tamaño 90 con conexión de 2".