



Pureza y precisión en entornos sanitarios críticos

La atención sanitaria exige un suministro de aire ultralimpio y purificado a los quirófanos y a las camas del hospital con absoluta fiabilidad. La serie MED/MED+ de purificadores de aire medicinal Atlas Copco ofrece una exclusiva filtración multietapa que convierte el aire comprimido normal de cualquier tipo de compresor en aire medicinal certificado internacionalmente. Estos innovadores dispositivos proporcionan aire limpio para todas las aplicaciones médicas y quirúrgicas.

Aplicaciones de aire medicinal:

- Ventilación mecánica y anestesia
- Administración de fármacos a través de nebulizador
- Pruebas y secado de aparatos médicos

Aplicaciones de aire quirúrgico:

- Instrumentos quirúrgicos neumáticos (para taladrar, escariar, serrar, diseccionar, roscar y atornillar)
- Sistema neumático colgante del techo
- Pruebas de aparatos médicos
- Motores de alto par y alta velocidad



35%

MENOS IMPACTO



Innovación

El purificador de aire medicinal está equipado con un diseño de boquilla de purga patentado con varios tamaños de orificio*, lo que permite ajustar la velocidad de purga según las necesidades del cliente, en lugar de suministrar un conjunto de boquillas fijas.



Eficiencia energética

La serie MED/MED+ incorpora un avanzado control de gestión de energía con control de purga integrado* de serie (opcional en la serie MED). La función de ahorro de purga detiene el flujo de purga cuando el nivel de punto de rocío permanece bajo, lo que favorece un uso más eficiente de la energía.



Pureza insuperable

Fabricada siguiendo las normas más estrictas, la serie MED/MED+ está pensada para suministrar aire medicinal certificado incluso en zonas con una alta contaminación ambiental. Estos secadores de aire garantizan una alta calidad del aire en las peores condiciones de contaminación de la vida real.

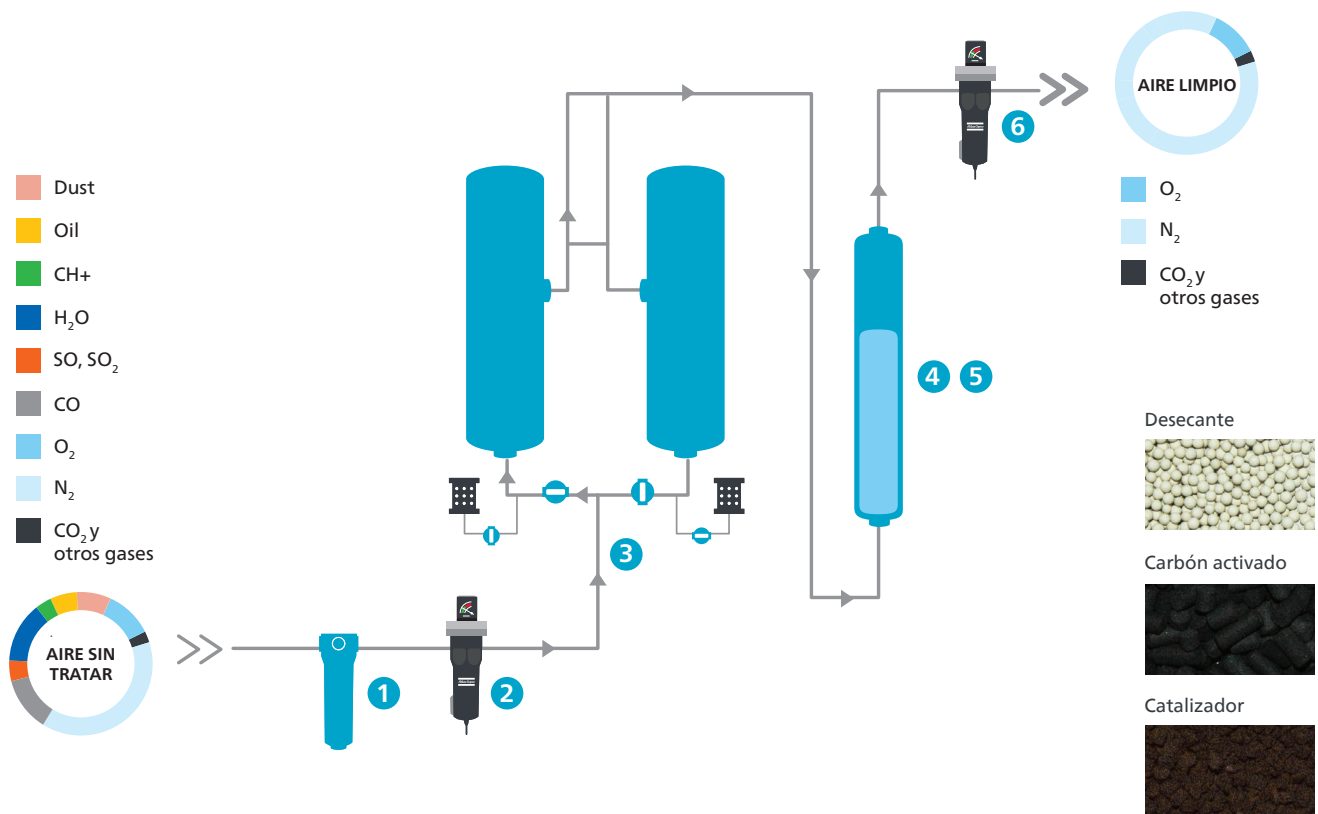


Unidad compacta

Gracias a la colocación inteligente de los componentes, la serie MED/MED+ encaja en cualquier espacio o entorno. Ya viene montada y lista para usar, lo que garantiza un tiempo y unos costes de instalación mínimos.

* La boquilla de purga patentada y el control de purga no están disponibles en el MED12-17.

6 Pasos de filtración



1 2 El separador de agua junto con filtro coalescente fino y grueso elimina el aerosol de aceite hasta menos de 0,01 mg/m³.

3 Un secador de adsorción con regeneración en frío reduce el contenido de humedad hasta un punto de rocío a presión de -40 °C/-40 °F, eliminando cualquier riesgo de condensación, bacterias y crecimiento de moho.

4 5 La etapa doble de limpieza incluye carbón activado para eliminar los hidrocarburos (vapor de aceite, olores, etc.). Un catalizador convierte a continuación el CO en CO₂.

6 Un filtro bacteriano en la salida elimina las bacterias y partículas que puedan haberse introducido en las etapas de desecante, con una eficiencia de recuento del 99,99 %.



Con certificación médica

La precertificación simplifica la organización e inspección por organismos reguladores, ahorrando tiempo y dinero al hospital. Los purificadores de aire medicinal MED/MED+ superan los requisitos de las normas y reglamentos más estrictos, como:

- Directiva sobre productos sanitarios MDD 93/42/CEE.
- EN ISO 7396-1 e ISO 14971.

Además, su diseño y fabricación cumplen las normas ISO 9001, ISO 14001 y el sistema de gestión de calidad ISO 13485.

Conforme a la **Farmacopea**

Fabricados para superar los estándares, los purificadores de aire MED/MED+ proporcionan aire medicinal certificado, incluso en situaciones con aire de entrada contaminado, para garantizar la seguridad del paciente en todo momento. Las seis etapas de limpieza del MED/MED+ se han diseñado cuidadosamente para garantizar que la calidad del aire en la salida cumple con la monografía de la Farmacopea europea.

	Farmacopea europea
o ₂	20,4 % < x < 21,4 %
CO ₂	<500 ppm
CO	<5 ppm
SO ₂	<1 ppm
NO _x	<2 ppm
Vapor de agua	ADP -45 °C (-49 °F) / PRP -31 °C (-23 °F)
Vapor de aceite	<0,1 mg/m ³
Partículas de suciedad	no especificado
Sabor y olor	libre de sabores y olores

Elija el que mejor se adapte a sus necesidades



MED con controlador básico

- Pantalla LED fácil de usar
- Diseño basado en microcontrolador
- Dispositivo de tensión doble (115-230 V)
- Salidas de alarma para indicar fallos del solenoide, fallos de alimentación e intervalos de servicio

MED+ con controlador Elektronikon® avanzado

- Pantalla de alta definición de 3,5"
- Control de purga de serie para lograr un ahorro de energía de hasta el 90 %
- Alarmas y avisos de PRP, presión de la red y servicio
- Indicaciones de aviso de servicio para desecante, catalizador, filtros y purgadores de agua
- Sensor de presión en la salida para un control pleno del rendimiento del secador

Opción	MED	MED+
EWD en filtros y purgador de agua	O	O
Solenoide de entrada para control remoto	-	O
Kit opcional CSA canadiense (incl. conexión NPT)	O	O
Indicador de calidad QDT	O	O
Catalizador (CO a CO ₂)	O	O
Sensor de CO	O	O
Sensor de CO ₂	O	O
Sensor de O ₂	O	O
Protección contra desbordamiento (tobera)	O	O
Gateway (Profibus, Modbus)	-	O

:- O no disponible: opcional



Soluciones integrales para un aire medicinal **fiable**

Suminramos la gama más amplia de compresores específicos para aplicaciones médicas con inyección de aceite y exentos de aceite. Junto con los compresores, los purificadores de aire medicinal MED/MED+ pueden formar plantas de aire medicinal uAIR precertificadas que cumplan las normativas internacionales, incluida la Farmacopea y las normas de calidad como la ISO 13485. Póngase en contacto con su representante de ventas local para obtener más información sobre nuestra completa oferta de plantas de aire medicinal.

Especificaciones técnicas

TIPO	Presión de entrada		Máx. caudal de entrada			Purga	Caída de presión	
	bar(e)	psig	l/s	m ³ /h	cfm	%	dP, mbar	psi
MED12 MED12+	7	102	12	43,2	25,4	18	646	9,36
	10	145	16	57,6	33,9	18	646	9,36
	13	188	21	75,6	44,5	18	646	9,36
MED17 MED17+	7	102	17	61,2	36	18	926	13,4
	10	145	23	82,8	48,7	18	926	13,4
	13	188	29	104,4	61,4	18	926	13,4
MED21 MED21+	7	102	21	75,6	44,5	18	722	10,4
	10	145	29	104,4	61,4	18	722	10,4
	13	188	37	133,2	78,4	18	722	10,4
MED35 MED35+	7	102	35	126	74,1	18	712	10,3
	10	145	49	176,4	103,8	18	712	10,3
	13	188	62	223,2	131,4	18	712	10,3
MED42 MED42+	7	102	42	151,2	89	18	644	9,3
	10	145	58	208,8	122,9	18	644	9,3
	13	188	75	270	158,9	18	644	9,3
MED52 MED52+	7	102	52	187,2	110,2	18	739	10,7
	10	145	71	255,6	150,4	18	739	10,7
	13	188	91	327,6	192,8	18	739	10,7
MED71 MED71+	7	102	71	255,6	150,4	18	749	10,9
	10	145	97	349,2	205,5	18	749	10,9
	13	188	124	446,4	262,7	18	749	10,9
MED104 MED104+	7	102	104	374,4	220,4	18	914	13,3
	10	145	142	511,2	300,9	18	914	13,3
	13	188	182	655,2	385,6	18	914	13,3
MED142 MED142+	7	102	142	511,2	300,9	18	1475	21,4
	10	145	194	698,4	411	18	1475	21,4
	13	188	248	892,8	525,5	18	1475	21,4

El caudal mencionado es el caudal de entrada máximo a los MED/MED+.

Rendimiento del secador medido de acuerdo con ISO 7183, última edición.

Calidad del aire medida de acuerdo con ISO 8573-2, Ed. 1, 1996, ISO 8573-4, Ed. 1, 2001 e ISO 8573-5, Ed. 1, 2001 para filtro empleado.

Condiciones de referencia:

Temperatura de entrada del aire comprimido: 35 °C/100 °F.

Temperatura ambiente: 25 °C/77 °F.

Humedad relativa de entrada: 100 %.

Presión de trabajo nominal: 7,5 bar(e)/109 psig, 10 bar(e)/145 psig y 12,5 bar(e)/181 psig respectivamente.

Límites de funcionamiento:

Temperatura ambiente máxima/mínima: 40 °C/1 °C, 104 °F/34 °F.

Temperatura máxima de aire comprimido de entrada: 45 °C/113 °F.

Presión máxima de entrada: 16 bar(e)/232 psig para unidades de 13 bar.

Presión máxima: 11 bar(e)/160 psig para unidades de 7,5 bar y 10 bar.

TIPO	Peso	Longitud	Anchura	Altura	Conexión
	kg				
MED12	77	450	550	1241	½"
MED12+	106	700	800	1580	
MED17	87	450	550	1640	½"
MED17+	116	700	800		
MED21	102	700	800	1217	½"
MED21+	131			1680	
MED35	108	700	800	1460	1"
MED35+	137			1680	
MED42	130	700	800	1585	1"
MED42+	159			1680	
MED52	184	700	800	1517	1 ½"
MED52+	213			1680	
MED71	184	700	800	1735	1 ½"
MED71+	213				
MED104	261	900	800	1822	1 ½"
MED104+	290			1778	
MED142	309	900	800	1847	1 ½"
MED142+	338			1778	

