



EDT flexiDry

**Secadores de ciclo frigorífico
con ahorro energético**

BOTTARINI





EDT: SECADORES DE CICLO FRIGORÍFICO CON AHORRO ENERGÉTICO

Con la introducción de los DE iTECH, la nueva generación de secadores de ciclo frigorífico con ahorro energético, Bottarini no solo renueva su gama de productos para el tratamiento del aire comprimido, sino que reinterpreta el concepto de masa térmica, al que los secadores EDT deben su éxito. El innovador sistema **FlexiDry** ofrece importantes ventajas en términos de ahorro energético, fiabilidad y costes de gestión, gracias a la capacidad de los EDT de adaptarse perfectamente a las exigencias reales del equipo. El sistema de regulación del secador controla su funcionamiento y garantiza la solución energética óptima para secar el aire comprimido permitiendo un ahorro elevado y, a la vez, una excelente estabilidad del punto de rocío, incluso en condiciones dinámicas.



- Nuevo intercambiador de calor de alta eficacia
- Máximo ahorro energético
- Bajas pérdidas de carga
- Bajo impacto ambiental
- Emisiones reducidas de anhídrido carbónico
- Instalación fácil y rápida
- Mantenimiento simplificado
- Máxima fiabilidad

flexiDry

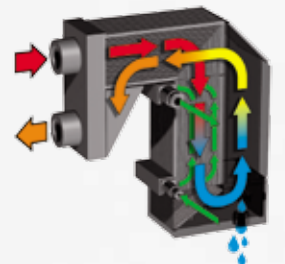
AHORRO ENERGÉTICO

Este innovador sistema de regulación adapta la potencia frigorífica en función de la capacidad del aire elaborado, a fin de asegurar el máximo ahorro energético. Gracias a los sensores colocados en el circuito frigorífico y del aire comprimido el microprocesador verifica el funcionamiento del secador garantizando siempre la modalidad de funcionamiento más eficaz.

- En caso de flujos de aire medio-altos, el secador aplica el sistema Impulse Technology para regular la capacidad de secado.
- En caso de flujos de aire bajos el secador utiliza la masa térmica.

MAYOR AHORRO ENERGÉTICO

Nuevo intercambiador de calor 3-en-1 de alta eficacia con fluidodinámica optimizada que minimiza las pérdidas de carga. Control avanzado de la capacidad de secado mediante impulsos o por efecto de masa térmica. Mayor ahorro energético (hasta el 80% respecto a los secadores con bypass del gas caliente).



SECADO Y SEPARACIÓN FIABLES

El separador de demister en acero inoxidable elimina eficazmente los condensados sea cual sea la capacidad de aire comprimido (a diferencia de los separadores centrífugos). Esto asegura un alto grado de secado en todas las condiciones de funcionamiento.

LÍMITES ELEVADOS DE FUNCIONAMIENTO

Las elevadas máximas temperaturas de entrada (+70 °C para EDT 18 - 80 e +60 °C para EDT 100 - 270) y la máxima temperatura ambiente a +50 °C, garantizan siempre un funcionamiento seguro y fiable. Presión máxima de ejercicio 16 barg.





FÁCIL DE INSTALAR

El diseño avanzado hace que este secador sea extremadamente compacto y ligero. El volumen reducido y el acceso frontal a todos los controles y a los componentes del circuito frigorífico permiten operar en condiciones óptimas ocupando tan solo el mínimo espacio indispensable.

FÁCIL DE USAR

EDT se adapta automáticamente a cualquier condición de uso sin necesidad de ser regulado o apagado. El display digital de fácil uso es de serie en todos los modelos y muestra los principales parámetros. Hay disponibles numerosas alarmas para garantizar el correcto funcionamiento del secador.



FUNCIONAMIENTO FIABLE

El circuito frigorífico simplificado sin válvula de bypass del gas caliente y la atenta selección de materiales y componentes garantizan una larga vida operativa y disminuyen la aparición de averías. La generosa superficie de intercambio del condensador permite un funcionamiento eficaz en todos los ambientes, incluso con temperaturas elevadas.



FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

El panel frontal desmontable garantiza un fácil acceso a los principales componentes facilitando de esta forma el mantenimiento incluso con el secador encendido. No son necesarias regulaciones estacionales, a diferencia de los secadores con bypass del gas caliente. Los filtros condensador estándar (EDT 100-270) previenen el depósito de polvo en las partes mecánicas.

CALIDAD GARANTIZADA

Todos los modelos se prueban individualmente: control de la carga de refrigerante y de las pérdidas, verificación de las configuraciones del microprocesador y del dispositivo de seguridad. Solo se utilizan componentes de marcas líderes para garantizar la fiabilidad en el tiempo del producto.



RESPETO DEL MEDIO AMBIENTE

Gracias al sistema de ahorro energético Impulse Technology y a los refrigerantes R134a y R404A que no dañan el ozono, se reduce el impacto ambiental minimizando el derroche de energía. Los materiales de calidad elevada y reciclables garantizan el respeto del medio ambiente y reducen las emisiones de anhídrido carbónico.

DISEÑO ROBUSTO

Estructura robusta con paneles protegidos por una pintura en polvo de epoxi poliéster. El cuadro eléctrico (EDT 100 - 270) es IP54, de acuerdo con la norma EN 60204-1 y probado para la compatibilidad electromagnética conforme a las normas EMC aplicables. Phase Monitor standard en EDT 165 - 270.



El mantenimiento es más simple que nunca.

ASISTENCIA FÁCIL Y RÁPIDA

Estos compresores se han diseñado de modo que garanticen un fácil acceso a los puntos de mantenimiento. Los paneles de la estructura se pueden desmontar fácilmente para consentir el acceso completo a todos los puntos de intervención. Incluso el escaso número de partes móviles consiente reducir los costes de asistencia.

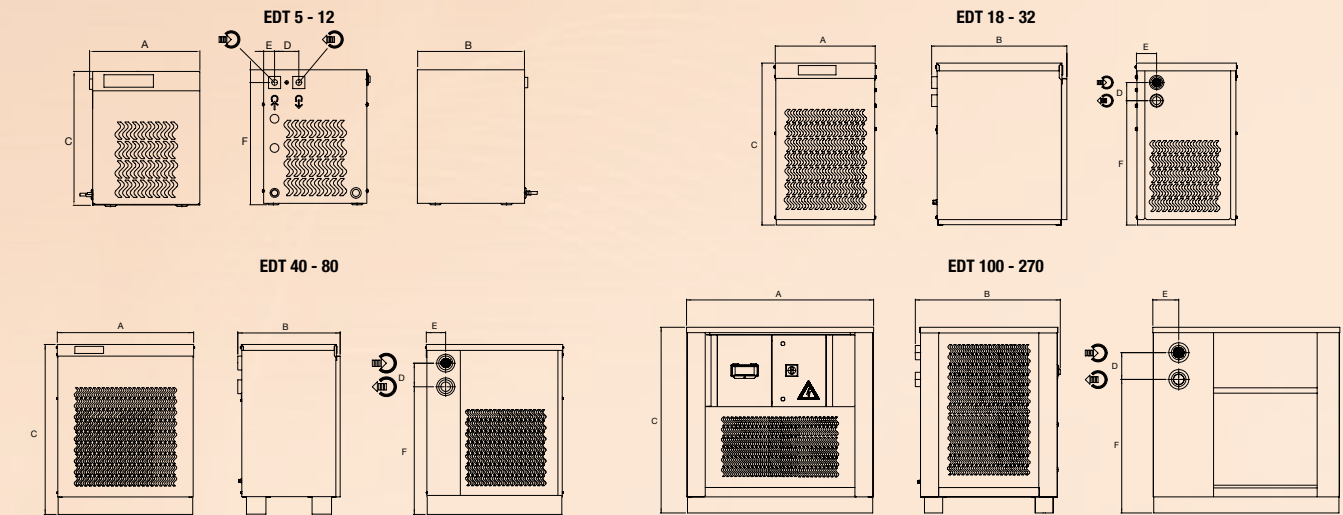
RED DE ASISTENCIA

La amplia red de distribuidores autorizados Gardner Denver está siempre disponible para garantizar el perfecto funcionamiento del compresor comprado. Gardner Denver es capaz de suministrar tempestivamente los componentes de recambio para apoyar las diferentes exigencias de las instalaciones de aire comprimido.

SERVICIO POSVENTA

Gardner Denver ofrece una línea completa de servicios posventa para satisfacer todas las exigencias. El uso de partes de recambio originales permite ahorrar tiempo y dinero a largo plazo.





Características Técnicas		7 BAR		KW		⚠		Dimensiones						📦
MOD.	REF.	m³/min	cfm	Nom.	Volt/Hz	IN/OUT	A	B	C	D	E	F	KG	
EDT 5	CC1112237	0,50	17,65	0,16	230/1/50	3/8"	319	298	390	70	32	353	18	
EDT 7	CC1112238	0,70	24,72	0,18			319	298	390	70	32	353	19	
EDT 9	CC1112236	0,90	31,78	0,18		1/2"	359	298	415	70	32	367	22	
EDT 12	CC1112239	1,20	42,37	0,22			359	298	415	70	32	367	22	
EDT 18	CC1116033	1,80	63,56	0,38		1"	380	514	625	70	76	480	35	
EDT 26	CC1116034	2,60	91,81	0,49			380	514	625	70	76	480	39	
EDT 32	CC1116035	3,20	113,00	0,59		1-1/2"	380	514	625	70	76	480	42	
EDT 40	CC1116036	4,00	141,25	0,74			680	511	860	80	79	685	68	
EDT 50	CC1116037	5,00	176,57	0,81		2"	680	511	860	120	96	646	75	
EDT 60	CC1116038	6,00	211,88	0,84			680	511	860	120	96	646	76	
EDT 80	CC1116039	8,00	282,51	1,10		400/3/50	2-1/2"	755	555	995	150	104	751	94
EDT 100	CC1116040	10,00	353,14	1,53				1031	799	1039	150	143	747	180
EDT 120	CC1116041	12,00	423,77	1,85			1031	799	1039	150	143	747	190	
EDT 140	CC1116043	14,00	494,40	2,21			1170	939	1180	200	165	840	235	
EDT 165	CC1116044	16,50	582,69	2,24	1170		939	1180	200	165	840	246		
EDT 190	CC1116045	19,00	670,97	2,55	1170		939	1180	200	165	840	246		
EDT 230	CC1116046	23,00	812,23	2,97	1170	939	1180	200	165	840	268			
EDT 270	CC1116048	27,00	953,49	3,33	1170	939	1180	200	165	840	272			

Los datos hacen referencia a las siguientes condiciones de ejercicio: aire FAD 20 °C / 1 bar A, presión 7 bar (g), temperatura ambiente 25 °C, temperatura de entrada aire 35 °C, punto de rocío a presión 3 °C, conformidad a los estándares ISO 8573.1, clase 4.

Los pesos son netos (sin embalaje y para la configuración de purga temporizada). El refrigerante utilizado es de tipo: R134a (EDT 5-80), R404A (EDT 100-270). Clase de protección IP22. Presión de ejercicio máxima 16 bar (g), temperatura ambiente máxima 50 °C, temperatura de entrada máxima +70 °C (EDT 5-80), +60 °C (EDT 100-270).

Los factores de corrección de la siguiente tabla solo deben ser utilizados como referencia, para una selección metódica de los valores en condiciones distintas a las indicadas anteriormente use el correspondiente software. Factores de corrección de la capacidad (valores indicativos): capacidad = valor nominal 7 bar(g) x K1 x K2 x K3 x K4.

presión de ejercicio	bar (g)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
factor de corrección	K1	0,71	0,82	0,90	0,96	1,00	1,04	1,07	1,09	1,11	1,13	1,15	1,16	1,18	1,19

temperatura ambiente	°C	20	25	30	35	40	45	50
factor de corrección	K3	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,78	0,72

punto de rocío	°C	3	5	7	9
factor de corrección	K4	1,00	1,12	1,24	1,38

temperatura entrada aire	°C	30	35	40	45	50	55	60	65	70
factor de corrección	K2	1,23	1,00	0,81	0,66	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40



BOTTARINI

Gardner Denver S.r.l. 21015 LONATE POZZOLO (VA) Italia · Via Tevere, 6

Tel: +39 0331 349411 · Fax: +39 0331 349457

<http://www.bottarini.it> · e.mail: bottarini@gardnerdenver.com