

DMS SECADORES DE ABSORCIÓN REGENERADOS EN FRÍO

En algunas aplicaciones (industria electrónica, farmacéutica, alimentaria, transporte neumático, etc.) o en instalaciones extremas con temperaturas ambiente bajas, un DewPoint (punto de rocío) de +3°C proporcionado por un secador a ciclo frigorífico no es suficiente. La solución ideal es el secador de absorción regenerado en frío capaz de garantizar puntos de rocío (DewPoint) de hasta -70°C.

Los secadores de absorción serie DMS constan de dos depósitos colocados en paralelo y llenados con material absorbente (tamiz molecular). Mientras el aire comprimido se seca en una columna, en la segunda se realiza el proceso de regeneración del desecador saturado. Una parte mínima del aire ya tratado se utiliza para la regeneración.

Cada columna está dotada de una **válvula de seguridad** (a partir del modelo DMS 300, incluido).



Orificio de regeneración para garantizar flujos constantes e iguales en ambos sentidos de racionamiento. Es fácil de reemplazar en caso de condiciones operativas diferentes.



CONTROLADOR ELECTRÓNICO

El funcionamiento correcto del secador es controlado y gestionado constantemente por el instrumento electrónico.

DMS 32-250

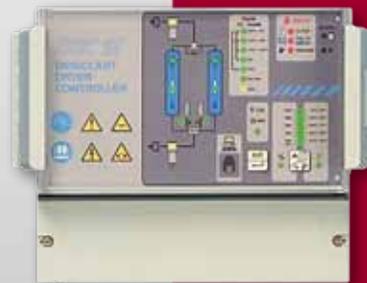
La serie DMS 32-250 se suministra con el instrumento electrónico DDC12. A través del microprocesador interno es posible seleccionar el punto de rocío (DewPoint) de ejercicio (-20°C, -40°C o -70°C), mientras que el panel sinóptico led muestra las fases de funcionamiento del secador.

DMS 300-2550

A partir del modelo DMS 300 está instalado el instrumento electrónico DDC15. El controlador, evolución del modelo precedente, permite una gestión escrupulosa y avanzada del secador, a través de:

- la selección del punto de rocío (DewPoint) de ejercicio (-20°C, -40°C o -70°C);
- la visualización detallada del funcionamiento y de eventuales anomalías a través del panel sinóptico led;
- la indicación del porcentaje de carga configurada y/o del Punto de Rocío (DewPoint) real (si está instalada la sonda de DewPoint - opcional), por medio del display de diez leds;
- la selección del modo de funcionamiento (FIX: con tiempos de ciclo fijos, DPD: con tiempos de ciclo proporcionales a la carga aplicada - si está instalada la sonda de DewPoint - opcional, TEST: ciclo de diagnóstico paso-paso para facilitar la búsqueda de averías y/o anomalías);
- el control y la gestión de tres niveles de ahorro energético (porcentaje de carga seleccionada por el operador, funcionamiento sincronizado con el compresor de aire, o carga en función del Punto de Rocío (DewPoint) real, si está instalada la sonda de DewPoint - opcional);
- el diagnóstico de las posibles anomalías/alarmas: petición de mantenimiento, falta de conmutación de los ciclos operativos (si está instalado el kit de presóstato - opcional), Punto de Rocío (DewPoint) demasiado alto (si está instalada la sonda de DewPoint - opcional);
- el control del mantenimiento programado.

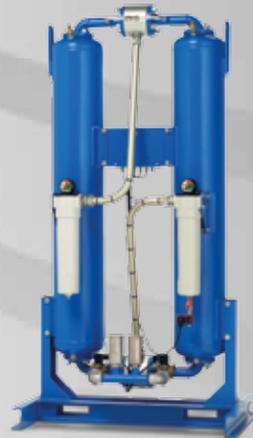
Además, el DDC15 está equipado con un puerto serie RJ45 (con señal RS 232) que permite la conexión a una red gestionada por PC o PLC de supervisión.



DMS

LAS COLUMNAS DESECADORAS

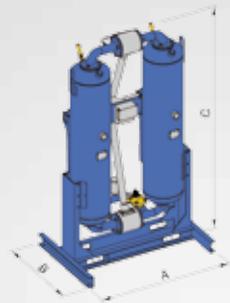
Las columnas de acero al carbono, pintadas con polvos, están realizadas de acuerdo con las directivas Europeas vigentes. El volumen de los depósitos está diseñado para una velocidad óptima del aire en el lecho desecador y una pérdida mínima de carga (Dp máx. 0.21 bar). Los **secadores** se suministran con un filtro eliminador de aceite (con descargador automático) y anti-polvo 1 micrón en salida. Ambos están dotados de manómetro diferencial, son de fácil acceso para el mantenimiento y están incluidos en las dimensiones totales del secador.



EL MATERIAL ABSORBENTE

En los secadores DMS se utiliza exclusivamente el tamiz molecular, porque:

- soporta temperaturas de entrada altas y no se deteriora a contacto con el agua;
- es ideal para todos los Puntos de Rocío requeridos (hasta -70°C);
- tiene una dureza superficial alta, para una mejor resistencia a la abrasión y para garantizar la duración en el tiempo del lecho de secado y del filtro de salida;
- es fácil de reemplazar porque el lecho desecante no está realizado con capas de material diferente.



CARATTERISTICHE TECNICHE

I dati riportati sono riferiti alle seguenti condizioni nominali: temperatura aria in ingresso 35°C a 7 bar e un Punto di Rugiada in pressione di -40°C.

Max condizioni di servizio: temperatura ambiente 50°C, temperatura ingresso aria 50°C e pressione ingresso aria 10.3 bar.

A richiesta pressioni fino a 16 bar.

MODELO	Caudal aire en entrada			Uniones	Filtro en entrada	Filtro en salida	Dimensiones (mm)			Peso Kg
	(l/min)	(m ³ /h)	(SCFM)				A	B	C	
DMS 32	320	19,2	11	G 3/8" BSP-F	FTX 008	FTS 008	445	400	1145	55
DMS 53	530	31,8	19	G 3/8" BSP-F	FTX 008	FTS 008	445	400	1735	65
DMS 76	760	45,6	27	G 3/8" BSP-F	FTX 008	FTS 008	450	400	1830	71
DMS 120	1200	72	42	G 1/2" BSP-F	FTX 012	FTS 012	520	600	1945	87
DMS 180	1850	111	65	G 3/4" BSP-F	FTX 018	FTS 018	630	600	1940	111
DMS 250	2500	150	88	G 1" BSP-F	FTX 030	FTS 030	755	600	1945	128
DMS 300	3000	180	106	G 1" BSP-F	FTX 030	FTS 030	885	700	1935	161
DMS 390	3900	234	138	G 1.1/2" BSP-F	FTX 055	FTS 055	920	700	1920	186
DMS 500	5000	300	177	G 1.1/2" BSP-F	FTX 055	FTS 055	1005	700	1985	232
DMS 620	6200	372	219	G 1.1/2" BSP-F	FTX 080	FTS 080	1035	700	1940	283
DMS 750	7500	450	265	G 1.1/2" BSP-F	FTX 080	FTS 080	1060	700	2000	305
DMS 900	9000	540	318	G 1.1/2" BSP-F	FTX 120	FTS 120	1060	700	1995	340
DMS 1280	12800	768	452	G 2" BSP-F	FTX 160	FTS 160	1200	760	2020	403
DMS 1620	16200	972	572	G 2" BSP-F	FTX 160	FTS 160	1310	870	2020	485
DMS 2050	20500	1230	724	G 2.1/2" BSP-F	FTX 250	FTS 250	1475	1040	2165	702
DMS 2550	25500	1530	901	G 2.1/2" BSP-F	FTX 250	FTS 250	1525	1050	2180	813

Caudal medio aire de regeneración igual a 14,4% a las condiciones estándar (con racionamiento con tiempos de ciclo fijos).

Alimentación eléctrica estándar: 1/230-240/50-60.

NOTA: en el momento del pedido indicar el Punto de Rocío (DewPoint) en presión requerido (-20°C, -40°C o -70°C).

Factor de corrección al variar la presión de ejercicio													
Presione aire entrada (bar)	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0
Factor	0.62	0.77	0.90	1.00	1.09	1.17	1.24	1.31	1.37	1.42	1.47	1.52	1.56

Factor de corrección al variar la temperatura aire entrada						
Temperatura aire (°C)	< 25	30	35	40	45	50
Factor	1.12	1.06	1.00	0.93	0.86	0.78

Gardner Denver Srl se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas indicadas arriba.

Para más información contactar con vuestro distribuidor o bien con:



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