Mediante una turbina y una resistencia de alta eficiencia se consigue evitar el uso del aire comprimido para la regeneración del desecante. El sistema de secado completamente automático utiliza la turbina para usar aire ambiente que luego pasará a través de la resistencia. Esta corriente de aire caliente pasa en dirección opuesta a la dirección del flujo de aire a más de 200°C, regenerando así la humedad dentro del lecho de desecante y secándolo completamente de toda humedad.
El avanzado sistema de control HMI controla el punto de rocío y ajusta el secado y regeneración, proporcionando un valioso ahorro de energía.

Secadores de Adsorción Regenerados por turbina Serie MBP

modelo SDABP	Tipo de SECADOR	Conexión Ent. / Sal.	Caudal Nm^3/h	Caudal $Nm^3/min.$	Dimensiones (mm) A	B	C	Alúmina Kg	Tipo Filtro
MBP850BP	Doble Torre	2 "	850	14,17	1.290	1.180	2.299	264	G851Y / X
MBP1000BP	Doble Torre	2 "	1.000	16,67	1.200	1.310	2.415	357	G1210Y / X
MBP1250BP	Doble Torre	2 1/2 "	1.250	20,83	1.610	1.270	2.468	404	G1210Y / X
MBP1500BP	Doble Torre	2 1/2 "	1.500	25,00	1.610	1.270	2.563	454	G2220Y / X
MBP1800BP	Doble Torre	3 "	1.800	30,00	1.563	1.515	2.479	566	G2220Y / X
MBP2200BP	Doble Torre	3 "	2.200	36,67	1.563	1.455	2.789	708	G2220Y / X
MBP2700BP	Doble Torre	DN80/PN16	2.700	45,00	1.615	1.514	2.836	852	G2620Y / X
MBP3200BP	Doble Torre	DN100/PN16	3.200	53,33	1.710	1.660	3.054	954	F3200Y / X
MBP3600BP	Doble Torre	DN100/PN16	3.600	60,00	1.710	1.660	3.268	1.070	F4300Y / X
MBP4400BP	Doble Torre	DN100/PN16	4.400	73,33	1.975	2.492	2.910	1.436	F4300Y / X
MBP5000BP	Doble Torre	DN125/PN16	5.000	83,33	2.045	2.560	3.382	1.670	F6500Y /X
MBP6300BP	Doble Torre	DN150/PN16	6.300	105,00	2.090	2.963	3.328	2.016	F6500Y /X
MBP7200BP	Doble Torre	DN150/PN16	7.200	120,00	2.020	3.363	3.047	2.446	F8500Y / X
MBP8800BP	Doble Torre	DN150/PN16	8.800	146,67	2.020	3.363	3.341	2.906	F11000Y / X
MBP10800BP	Doble Torre	DN200/PN16	10.800	180,00	2.492	3.481	3.765	3.354	F11000Y / X

Recomendación: para un correcto funcionamiento, se recomienda añadir un prefiltro grado X (1micra) antes del prefiltro de grado Y (aerosoles)

Alimentación eléctrica: 380V - 3 Fases - 50-60Hz

PARA TODOS LOS MODELOS	
Presión Nominal	7 bar
Presión máxima	10 bar
Presión de Punto de Rocío	-40°C (-70°C opcional)
Máxima Temperatura Ambiente	50°C
Mínima Temperatura Ambiente	2°C
Temperatura del aire de entrada	35°C
Máxima Temperatura del aire de entrada	45°C
Humedad relativa	100%
Porcentaje de regeneración	15% del caudal total
Alimentación eléctrica	400V-440V - 1 Fase - 50/60 Hz
Protección eléctrica	IP-44

FASES DE REGENERACIÓN

PASO	MINUTOS
STAND BY	1'
PURGA	5'
PREPARACIÓN	2'
CALENTANDO	180'
ENFRIAMIENTO CON TURBINA	60'
STAND BY	1'
PRESURIZACION	5'
TIEMPO EN ECONOMIA	240' ó PUNTO DE ROCÍO ≤30°C
TIEMPO TOTAL	494'

FUNCIONES INTEGRADAS EN LOS SECADORES serie MBP

- Control y monitorización del punto de rocío mediante panel multifunción HMI de SIEMENS
- Control remoto a traves de Ethernet/RS485 y protocolo Mobdus
- Estado y fases del secador en pantalla táctil
- Display de Alarmas
- Visualización de Presión
- Arranque y Parada en remoto
- Alarma de Baja Presión
- Válvula de control de presión mínima
- Interruptores de alta presión y alarmas
- Uso de distintos modos operativos:
    - regeneracion sin aire caliente (entre un15 y 18% de pérdida)
    - regeneración con aire caliente y enfriamiento con aire seco (7% de pérdida)
    - regeneración con aire caliente y enfriamiento con turbina (0% de pérdida)