



DÍPTICO  
EDICIÓN

TRAI0921  
2021

# TRATAMIENTO DEL AIRE



## TRATAMIENTO DEL AIRE

La calidad y el control del aire comprimido son factores cruciales para una producción eficiente y la reducción del tiempo de inactividad de los equipos. La optimización de los costos y el aumento de los estándares de calidad dependen en gran medida de la correcta gestión del aire, que requiere soluciones avanzadas y confiables.

- El aire comprimido se considera el cuarto recurso energético después del gas, el agua y la electricidad.
- En muchas empresas, es el primer costo energético.
- El aire comprimido es generado en sitio directamente por el usuario.
- Por lo tanto, su calidad y costo dependen de las elecciones del usuario.

### AIRE LIMPIO = LARGA VIDA EN LOS EQUIPOS



#### PARTÍCULAS SÓLIDAS:

Obstruyen entradas y causan abrasión de superficies



#### AGUA:

Remueve lubricantes y oxida las superficies



#### ACEITE:

Modifica la fricción y contamina

### AIRE NO TRATADO

FALLA EN COMPONENTES  
NEUMÁTICOS E INCREMENTO  
EN EL TIEMPO MUERTO DE  
MAQUINARIA

### AIRE BIEN GESTIONADO = DESEMPEÑO Y COSTOS CONTROLADOS



#### REGULACIÓN DE LA PRESIÓN DE AIRE:

Delimita la velocidad y repetitividad de los movimientos neumáticos



#### SISTEMA DE ARRANQUE Y DESFOGUE:

Impacta los movimientos al inicio y al final del ciclo

OPTIMIZA LA SEGURIDAD DE  
LA PLANTA Y LOS OPERADORES



## UNIDADES DE MANTENIMIENTO SYNTESI®, LA RESPUESTA A TODAS LAS NECESIDADES EN MATERIA DE CALIDAD, CONTROL Y GESTIÓN DEL AIRE.

- Tamaños de puertos desde M5 hasta 2".
- Soluciones en material Techno polímero.
- Soluciones para la industria alimenticia.
- Soluciones anticorrosión.
- Soluciones para ambientes explosivos ATEX.
- Componentes y accesorios de seguridad.



Syntesi® ha sido estudiado minuciosamente para obtener el mejor desempeño posible en el menor espacio y con el menor peso. Su capacidad es mucho mayor que en otras unidades del mismo tamaño. Esta unidad modular presenta un muy sencillo, aunque efectivo, sistema que no requiere de soportes, pernos o abrazaderas para ensamblar los elementos.

La versión básica de Syntesi® incorpora numerosas funciones que no son ofrecidas o son solo opcionales en las unidades tradicionales. Algunos ejemplos son “padlockable knobs”, puertos neumáticos adicionales por delante y por detrás, opción de flujo de izquierda a derecha y viceversa, reguladores con sistemas de compensación, con rápido alivio de la presión, marcaje completo indeleble, drenaje de la condensación automática incluso en tamaño 1, y 360° de inspección visual del nivel del aceite y de los niveles de condensación.

Sus materiales básicos, Techno polímero y latón niquelado tienen excelente resistencia a la corrosión. Una versión anticorrosión está disponible con componentes de acero inoxidable (tornillos, discos) o con Geomet - resorte de regulación tratado.

DATOS TÉCNICOS	TAMAÑO 1			TAMAÑO 2			
Acoplamientos Roscados	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Presión de entrada							
bar	15			13			
Mpa	1.5			1.3			
psi	217			188			
Caudal	Ver catálogo de los distintos elementos						
Temperatura mín/max a 10 bar; 1 Mpa; 145 psi	-10	+	(+)50	-10	+	(+)50	
Perilla bloqueable	Los pomos de los reguladores, de los filtro-reguladores y de las válvulas seccionadoras estándar se pueden bloquear con candados.						
Fluido	Aire comprimido y otros gases inertes						
Dirección de fluido	Fijación a libre elección, de tal manera que el flujo puede ir de izquierda a derecha o vice versa						
Tomas de aire adicionales, para manómetro o racores	1/8", anterior y posterior, en todos los módulos			1/4", anterior y posterior, en todos los módulos			
Tornillos de fijación a pared	Número 2 tornillos M4			Número 2 tornillos M5			
Certificación para atmósfera potencialmente explosiva según normativa ATEX 2014/34/EU	 II 3G Ex h IIC T5 Gc -10°C < Ta < 50°C II 3D Ex h IIIC T100 °C Dc						

### VERSIÓN ANTICORROSIÓN (DIFERENCIAS RESPECTO A LA VERSIÓN ESTÁNDAR)

- Tornillos de acero inoxidable
- Disco de acero inoxidable para R, FR, V3V “knob”
- Muelle de regulador y del filtro- regulador con tratamiento Geomet®



**DRIVEN BY POSSIBILITY™**

#### **GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.**

Vasco de Quiroga N° 3200, Piso 1, Centro Ciudad Santa Fe, C.P. 01210,  
Álvaro Obregón, CDMX  
Tel. 55 2000 2700

#### **CDS VESTA**

Calle Isidro Fabela N° 120, Vesta Park Toluca II, Edificio industrial S-6,  
San Blas Oztacatipan, C.P. 50230, Toluca, México  
Tel. 722 265 5300

#### **CDS GUADALAJARA**

Carretera a San Martín de las Flores N° 520, Parque Industrial Prologis El Salto,  
Nave 2B, C.P. 45629, Tlaquepaque, Jalisco.  
Tel. 33 3001 8200

#### **CDS MONTERREY**

Blvd. José López Portillo N° 333, Interior bodegas 207 y 209, Col. Valle del Canadá,  
C.P. 66050, General Escobedo, Nuevo León.  
Tel. 81 8852 8000

La información contenida en este catálogo técnico es la correcta hasta el momento de su impresión y está sujeta a cambios sin previo aviso; por lo cual no asumimos responsabilidad alguna por sus errores u omisiones, para actualizaciones, queda expresamente prohibida la reproducción total o parcial de este material, sin el permiso expreso y por escrito de Gates de México S.A. de C.V.

La distribución de este catálogo técnico es gratuita.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN FAVOR DE CONTACTAR  
A TU REPRESENTANTE DE VENTAS GATES®.**