



TRÍPTICO

SISONE0222

EDICIÓN

2022

NEUMÁTICA GATES®

# SISTEMA ONE



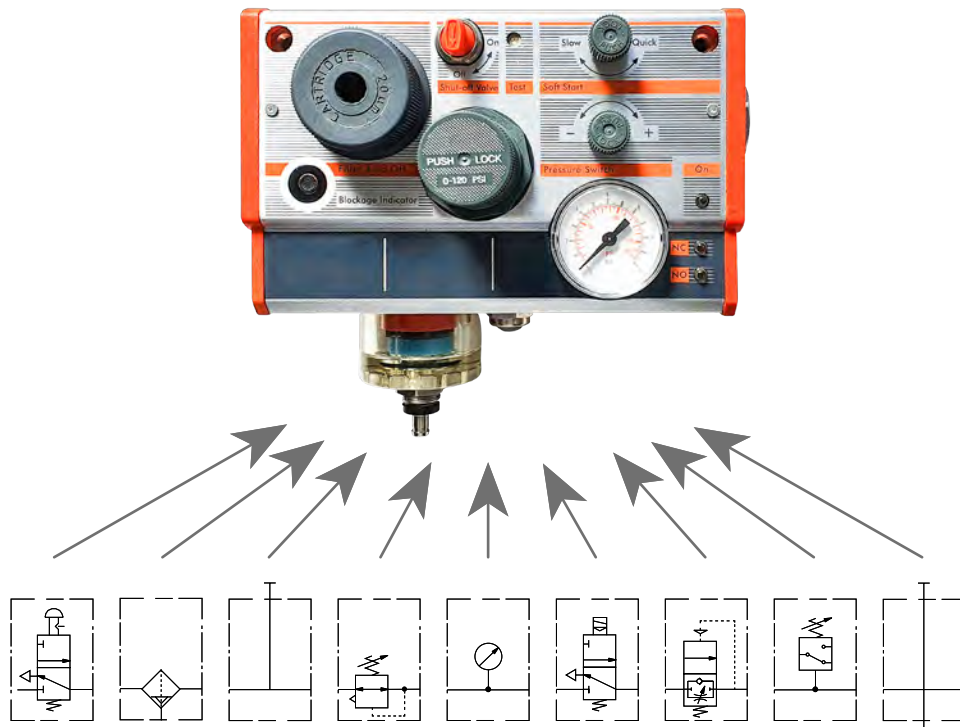
# SISTEMA ONE

En neumática no es común encontrar productos totalmente diferentes. ONE es una unidad de mantenimiento para el tratamiento de aire comprimido con una integración que engloba un amplio número de funciones neumáticas. Esta unidad fue patentada por tener un gran número de innovaciones. ONE dispone de una sola válvula que maneja todas las funciones desde la regulación hasta la descarga. El control se realiza mediante un regulador piloto de alta precisión con una descarga controlada, además de existir en opciones con válvula de cierre On-Off manual, eléctrica y control de arranque progresivo. Con la unificación de estos componentes se consiguió una importante reducción en las dimensiones, un aumento de la capacidad, precisión y gran velocidad de respuesta.

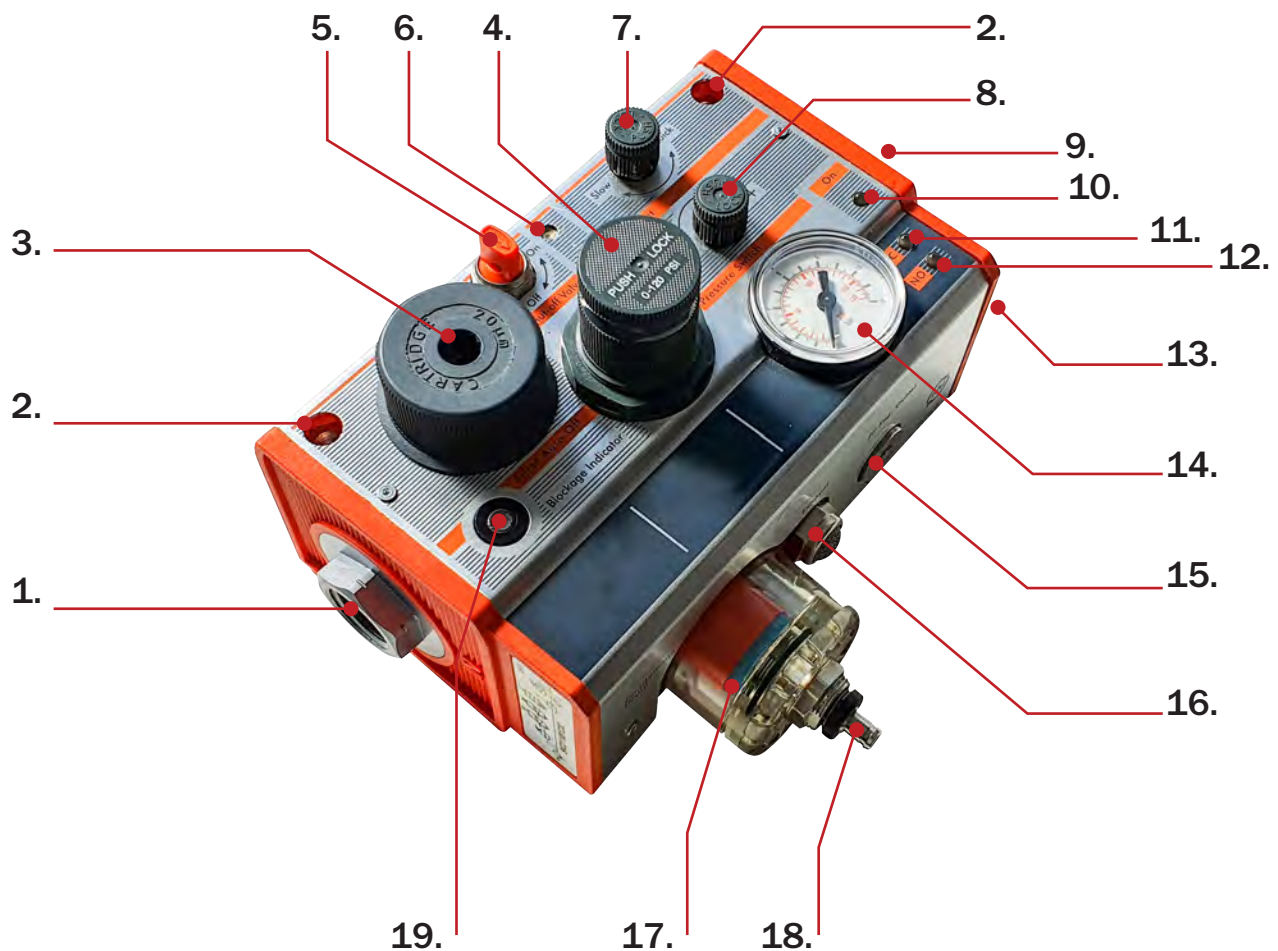


## INTEGRACIÓN

Un mismo elemento engloba todos los componentes de un FRL, el filtro, drenaje de condensado, regulador de presión, válvula de cierre, válvula progresiva, presostato, tomas de aire adicionales y demás componentes que garantizan eficiencia y calidad en el tratamiento de aire.



## LO QUE SE VE



1. Entrada de aire, con puertos intercambiables. Disponible en 5 diferentes diámetros de rosca NTP o G de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" y 1".
2. Barreno para fijación.
3. Cartucho del filtro.
4. Regulador de presión.
5. Válvula de corte (manual).
6. Indicador de la electroválvula.
7. Regulador de arranque progresivo.
8. Presostato.
9. Salida de aire con puerto intercambiable. El diámetro de rosca de entrada puede ser distinto al diámetro de rosca de salida.

10. Led Indicación de Encendido.
11. Led Indicación de presión baja (presostato).
12. Led Indicación de presión alta (presostato).
13. Puerto conector eléctrico 5 polos M12X1 para electroválvula y presostato.
14. Manómetro.
15. Toma de aire filtrado con puerto de 1/4".
16. Escape de aire con silenciador.
17. Depósito de condensado.
18. Escape de condensado con rosca G 1/4".
19. Indicador óptico para filtro obstruido.

## ¿CÓMO CONFIGURAR UN SISTEMA ONE?

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>L</b>	
	ONE ELÉCTRICO O ONE NO ELÉCTRICO	ROSCA DE ENTRADA NPT O G	GRADO DE FILTRATO	SEÑAL DE FILTRO OBSTRUIDO	PURGA DE CONDENSADO	REGULACIÓN DE LA PRESIÓN	VÁLVULAS	PRESOSTATO	ROSCADO DE SALIDA NPT O G	VERSIONES ESPECIALES	
<b>EJEMPLO</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>53</b>	ONE no eléctrico	1 1/4"	2 20 µm	0 NO	0 RMSA	2 0.5 ÷ 2 bar	0 Ninguna	0 NO	1 1/4"	00 Estándar	
<b>54</b>	ONE eléctrico*	2 3/8"	5 5 µm	1 YES	1 automática (RA)	4 0.5 ÷ 4 bar	1 V3V manual	1 SÍ	2 3/8"		
		3 1/2"				8 0.5 ÷ 8 bar	2 V3V manual con candado		3 1/2"		
		4 3/4"					3 V3V manual con arranque progresivo		4 3/4"		
		5 1"					4 V3V manual con candado y con arranque progresivo		5 1"		
							5 V3V manual y V3V eléctrica				
							6 V3V manual con candado y V3V eléctrica				
							7 V3V manual y APR eléctrico				
							8 V3V manual con candado y APR eléctrico				
							9 sólo V3V eléctrica				
							A sólo APR eléctrico				

\*Incluye versión con presostato y/o V3V eléctrica y/o APR eléctrico.

● Versiones aplicables solo para ONE eléctrico (código 54...)



## A. ONE ELÉCTRICO / ONE NO ELÉCTRICO

**ONE no eléctrico:** sin componentes con activación eléctrica.

Elegir la versión 53, la unidad se suministra sin conector M12x1, LED, presostato o V3V eléctrica.

**ONE eléctrico:** como mínimo hay 1 componente con activación eléctrica, sea el presostato, la V3V eléctrica o la válvula con arranque progresivo. Elegir la versión 54, la unidad se suministra con el conector M12x1 y con 3 LEDs.

## B. CONEXIÓN DE LA ENTRADA DE AIRE

Existen 5 diámetros de roscas diferentes:

1/4", 3/8", 1/2", 3/4" y 1".

## C. GRADO DE FILTRACIÓN

Disponible en cartucho con un grado de filtración de 5 µm (amarillo) o 20 µm (blanco).

## D. SEÑAL PARA FILTRO OBSTRUIDO

Cuando el filtro esta muy saturado y éste provoca una caída excesiva de la presión durante el paso del aire, aparece un piloto de color naranja que sobresale unos pocos milímetros del cuerpo.

## E. PURGA - DRENAJE DEL CONDENSADO

**RMSA:** el condensado se elimina de manera automática al cortar la línea del aire, actuando manualmente el botón estriado se obtiene el mismo resultado.

**Automático (RA):** cuando el nivel de agua en el depósito alcanza un nivel determinado, el condensado se elimina por un sistema de flotador automáticamente.

## F. REGULACIÓN DE LA PRESIÓN

Existen tres intervalos de regulación.

## G. VÁLVULAS

Existen 11 posibles combinaciones. Naturalmente, las válvulas eléctricas sólo se pueden elegir con un código inicial 54 de la versión eléctrica de ONE:

### 0. Sin válvulas

1. V3V manual: es una válvula 3/2 que en una posición permite el paso del aire y en la otra cierra el paso y descarga el flujo de aire.
2. V3V manual con candado: como la válvula anterior, con la posibilidad de integrar un cierre (suministrado con dos llaves) en la posición cerrado de la válvula.
3. V3V manual y válvula progresiva: al accionar la válvula V3V la presión aumenta poco a poco con una rampa de ajuste, fino, cuando alcanza aprox. un 30-40% del valor de nominal, la válvula abre por completo y la presión aumenta hasta el valor de ajuste.

## G. VÁLVULAS (CONTINUACIÓN)

4. V3V manual con candado y válvula progresiva: como la válvula anterior, con cierre en la V3V en posición "OFF".
  5. V3V manual y V3V eléctrica: se instalan dos V3V en serie, una manual y la otra eléctrica. Al accionar ambas válvulas se permite el flujo de aire. Si una de las válvulas está cerrada, se descarga el flujo de aire. La válvula eléctrica también se puede accionar manualmente accionando el botón "Test".
  6. V3V manual con candado y V3V eléctrica: como la válvula anterior, con cierre en posición "OFF".
  7. V3V manual y APR eléctrico: Se instalan una V3V manual y una válvula progresiva. Al accionar las dos válvulas, la presión aumenta poco a poco con una rampa con ajuste fino, y cuando alcanza aprox. un 30-40% del valor de nominal, la válvula abre por completo y la presión aumenta hasta el valor de ajuste.
  8. V3V manual con candado y APR eléctrico: como la válvula anterior, con cierre en la V3V en posición "OFF".
  9. V3V eléctrica: sólo está instalada la V3V eléctrica. La válvula abre cuando hay corriente. Al cortar la corriente, la válvula cierra y se descarga el flujo de aire. La válvula también se puede accionar manualmente accionando el botón "Test".
- A. APR eléctrico:** en conjunto con la válvula eléctrica progresiva. Al conectar la corriente en ON, la presión aumenta poco a poco con una rampa de ajuste fino, cuando alcanza un aproximado del 30-40% del valor nominal, la válvula abre por completo y la presión aumenta hasta el valor de ajuste.

## H. PRESOSTATO

El presostato dispone de un contacto de conmutación por lo que puede haber una señal normalmente abierta o una señal normalmente cerrada. También esta conectado con los LED de NC y NO que se iluminan cuando la presión es inferior y/o mayor que la presión ajustada. Los LED sólo se iluminan cuando hay una carga eléctrica conectada.

## I. CONEXIÓN DE AIRE DE SALIDA

Se encuentran disponibles cinco diámetros de roscas NPT o G de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" y 1".

Es posible elegir un diámetro de rosca diferente a la del puerto de entrada.

## L. POSICIONES LIBRES PARA VERSIONES ESPECIALES



**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 Oztzacatipan, 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®.**