

DETECCIÓN

VISTA GENERAL DE LAS SERIES

Son imprescindibles equipos de medición y de regulación para garantizar un funcionamiento seguro de un circuito de vacío. Estos componentes deben satisfacer los requisitos de calidad más altos para que los eyectores y las ventosas cumplan perfectamente con sus tareas. Los reguladores de vacío juegan un papel importante en el cumplimiento de estas tareas.

Hay componentes para el control del sistema en todas las aplicaciones de automatización. En muchas de estas aplicaciones puede ser necesario aumentar la seguridad del proceso.





Los reguladores electrónicos de vacío destacan por su gran precisión y sus altas frecuencias de regulación. Son muy apropiados para aplicaciones que requieren una larga vida útil y una gran precisión. Otras ventajas de los reguladores electrónicos son sus reducidas dimensiones y su facilidad de manejo. Se puede programar y evaluar diferentes parámetros por medio de un teclado de membrana y un display de cristal líquido. Los reguladores de vacío pueden ser utilizados para un rango de medición entre -1 y 0 bar.

Por medio de los adaptadores mecánicos de la serie SAV / SAM, es posible integrar una detección compacta y sencilla. A través de un empujador que activa un detector inductivo, se puede detectar la presencia de pieza.





▶ DETECCIÓN

	Serie SAM	54
	Serie SAVM	54
	Serie VS001	55
	Serie VS003E	56
	Serie VS003D	57

DETECCIÓN

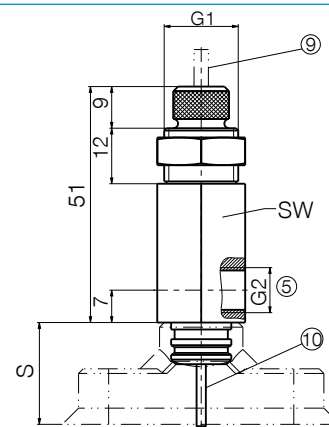
SERIE SAM / SAVM / VS

► SERIE SAM



► Características

- Rosca exterior
- Conexión para vacío ⑤
- Detector inductivo apropiado NJ3-E2 ⑨
- Maza interior para detección de presencia ⑩



► Datos técnicos

Referencia	SAM14X1	SAM16X1
Tipo de conexión	1	1
G1	M14x1	M16x1
G2	M5	G1/8"
S [mm]*	12	21
SW [mm]	17	19

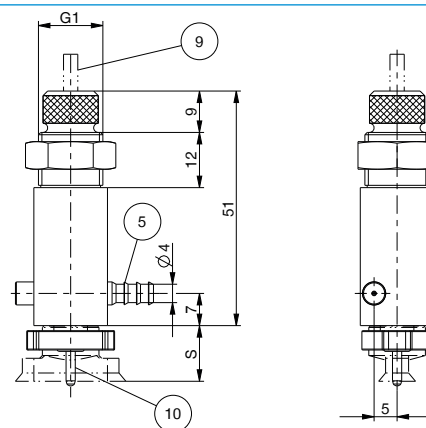
* Tener en cuenta la medida „S“ (distancia máxima de la ventosa para asegurar una detección correcta)

► SERIE SAVM



► Características

- Rosca exterior
- Efecto venturi integrado
- Conexión para presión ⑤
- Detector inductivo apropiado NJ3-E2 ⑨
- Maza interior para detección de presencia ⑩



► Datos técnicos

Referencia	SAVM14X1	SAVM16X1
Vacío [bar]	-0.8	-0.8
Tipo de conexión	1	2
Consumo aire aspiración	12	14
Capacidad máx. aspiración	3	2
Grado de evacuación [%]	80	78
Presión de servicio [bar]	6	6
G1	M14x1	M16x1
S [mm]*	12	21

* Tener en cuenta la medida „S“ (distancia máxima de la ventosa para asegurar una detección correcta)

► SERIE VS001



► Características

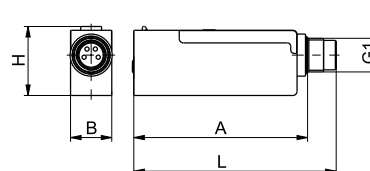
Introducción de datos a través de "Teachbutton"

Dos salidas digitales

Instalación en vertical u horizontal

Sensor electrónico de vacío

Corriente de maniobra 200mA



► Datos técnicos

Referencia	VS001EL-E2	VS001ES-E2
Medio de medición	gases no agresivos, aire seco sin aceite	gases no agresivos, aire seco sin aceite
Campo de medición [bar]	-1...0	-1...0
Max. margen de sobrepresión [bar]	5	5
Precisión de repetición [%]	+/- 1% del medio de medición	+/- 1% del medio de medición
Histéresis fija [mbar]	20	20
Señal de salida	2 digital	2 digital
Capacidad de maniobra [mA]	200	200
Display de situación	LED	LED
Conexión electrónica	Conector M8, 4-pins	Conector M8, 4-pins
Tensión [V DC]	10-30	10-30
Consumo de corriente [mA]	20	20
Grado de protección [IP]	40	40
Influencia de temperatura	+/- 3% del medio de medición	+/- 3% del medio de medición
Temperatura de servicio [°C]	0...60	0...60
Forma constructiva	horizontal	vertical
G1	M8	M8
Medida A [mm]	41.2	36.2
Medida B [mm]	10	10
Medida H [mm]	16.4	17.5
Medida L [mm]	48	43
Peso [kg]	6	6

DETECCIÓN

SERIE VS

► SERIE VS003E

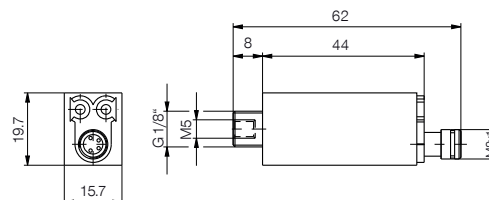


► Características

Contactor de vacío electrónico

Punto de conexión e histéresis ajustables

Salida analógica y digital



► Datos técnicos

Referencia	VS003E-E2
Medio de medición	gases no agresivos, aire seco sin aceite
Campo de medición [bar]	-1...0
Max. margen de sobrepresión [bar]	5
Precisión de repetición [%]	+/- 1% del medio de medición
Histéresis	Ajustable: 3-25% del valor de regulación
Señal de salida	1 analog 1..5V / 1 digital
Capacidad de maniobra [mA]	125
Tipo de reacción [ms]	5.0
Display de situación	LED
Conexión electrónica	Conector M8, 4-pins
Visualización del valor medido	G1/8" -AG + M5-IG
Tensión [V DC]	10.8-30
Consumo de corriente [mA]	30
Grado de protección [IP]	40/65 (con tubo)
Influencia de temperatura	+/- 3% del medio de medición
Temperatura de servicio [°C]	0..50
Peso [kg]	18

► SERIE VS003D



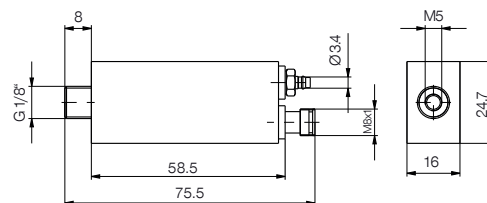
► Características

Conector de vacío electrónico con display digital

Punto de conexión e histéresis libremente programable

Funciones especiales programables

2 salidas digitales separadas individualmente programables



► Datos técnicos

Referencia	VS003D-E2
Medio de medición	gases no agresivos, aire seco sin aceite
Campo de medición [bar]	-1...0
Max. margen de sobrepresión [bar]	5
Precisión de repetición [%]	+/- 1% del medio de medición
Histéresis	Ajustable: 0-100% del valor introducido/Modo Comparación
Señal de salida	2 digital
Capacidad de maniobra [mA]	180
Display de situación	2xLED
Resolución de display	0,01 bar, 5 mmHg, 0,2 inHg, 1kPa
Unidades visualizadas de medición	bar, mmHg, inHg, kPa
Visualización del valor medido	3-digital 7-segment LED
Conexión electrónica	Conector M8, 4-pins
Visualización del valor medido	G1/8" -AG + M5-IG
Tensión [V DC]	10.8-30
Consumo de corriente [mA]	30
Grado de protección [IP]	40/65 (con tubo)
Influencia de temperatura	+/- 3% del medio de medición entre 0-50°C
Temperatura de servicio [°C]	0..,50
Peso [kg]	25