

VACUOSTATOS, INDUCTIVO UNIVERSAL

Función

Función	Ajustable	Pre-ajustado
PNP NO		
PNP NC		
NPN NO		
NPN NC		

BK = negro, WH = blanco



Ajustable



Pre-ajustado

Los interruptores de vacío ajustables son accionados a un nivel de vacío establecido y son ajustados mediante un botón. Los interruptores de vacío Pre-ajustados, son accionados a un nivel del vacío pre-establecido, no ajustable.

INDUCTIVO UNIVERSAL

- ▶ Convierte una señal en vacío de una señal eléctrica.
- ▶ Membrana accionada en vacío conectada a un interruptor inductivo universal de proximidad.
- ▶ Las funciones de salida PNP NO, PNP NC, NPN NO y NPN NC están disponibles en el interruptor de vacío.
- ▶ El interruptor debe estar conectado en serie con la carga.

Set de conexión para vacuostato

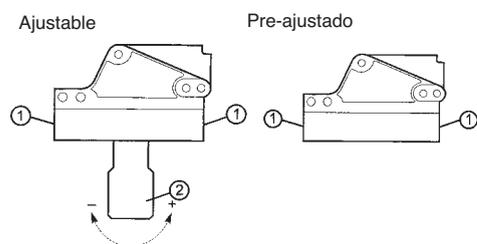
N° de ref.	01.00.488
Índice	Conector en tambor 1/8" M5 largo, conector de tubo 4/2 M5
Material	Latón niquelado, SS, PAA6, NBR, PA6
Accesorios	Todos los interruptores de vacío ajustables y con ajuste previo

Datos técnicos

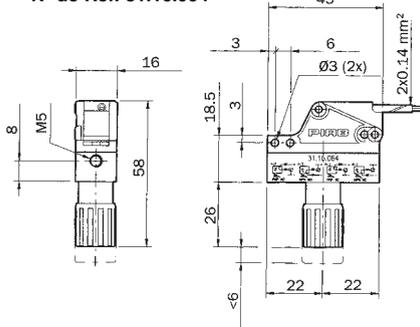
Tipo	Inductivo universal			
N° de ref.	Ajustable con mando 31.16.064	31.16.089	Pre-ajustado 31.16.090	31.16.091
Alcance de las señales, -kPa	10-95	10±1	30±3	70±5
Peso, g	60		55	
Función de salida	NO/NC/PNP/NPN			
Histéresis, kPa	2			
Temperatura de trabajo	-25°C-80°C			
Material	PBTP, PUR, PA66, PA6, POM, NBR, SS, latón niquelado, Al			
Cable	2 x 0.14 mm ² x 2 m			
Tensión de alimentación	5-36 VDC			
Caida de tensión	Máx. 4.6 V			
LED	Amarillo			
Clasificación de seguridad	IP 67			
Corriente de salida, máx.	200 mA			
Conexión de vacío	M5			

Conexión

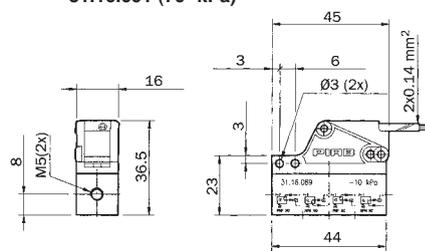
1. Conexión de vacío
2. Botón de ajuste



Vacuostato, ajustable con botón N° de Ref. 31.16.064



Vacuostato, pre-ajustado N° de Ref. 31.16.089 (10 -kPa), 31.16.090 (30 -kPa), 31.16.091 (70 -kPa)



Suplemento 1

PNP NO = Abierto normalmente, Lógico positivo. Puesto que el interruptor está activado, la entrada de corriente de alimentación (+) se cierra y se establece el contacto.
PNP NC = Cerrado normalmente, Lógico positivo. Puesto que el interruptor está activado, la entrada de corriente de alimentación (+) se abre y se interrumpe el contacto.
NPN NO = Abierto normalmente, Lógico negativo. Puesto que el interruptor está activado, la entrada de tierra (-) se cierra y se establece el contacto.
NPN NC = Cerrado normalmente, Lógico negativo. Puesto que el interruptor está activado, la entrada de tierra (-) se abre y se interrumpe el contacto.

Nota:

NO, Abierto normalmente, en circuitos eléctricos corresponde a un interruptor de máxima abierto, lo cual significa que, si la entrada está abierta, la corriente no puede pasar. NO, Abierto normalmente, en circuitos neumáticos corresponde a una válvula abierta, lo cual significa que, si la válvula está abierta, el aire comprimido circula.

Suplemento 2

¡El vacuostato ajustable, inductivo universal debe estar conectado en serie con la carga!

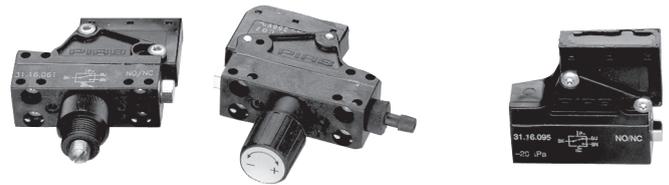
Características sujetas a variación sin previo aviso

VACUOSTATOS, ELECTROMECA'NICOS

Funci3n

Funci3n	Ajustable	Pre-ajustado
NO/NC		

BN = marr3n, BK = negro, BU = azul



Ajustable

Pre-ajustado

Set de conexi3n para vacuostato

N ^o de ref.	01.00.488
Índice	Conector en tambor G1/8" M5 largo, conector de tubo 4/2 M5
Material	Lat3n niquelado, SS, PAA6, NBR, PA6
Accesorios	Todos los interruptores de vaci3o ajustables y con ajuste previo

Los vacuostatos ajustables son accionados a un nivel de vaci3o establecido y son ajustados mediante un bot3n o un tornillo.

Los vacuostatos Pre-ajustados, son accionados a un nivel de vaci3o pre-establecido, no ajustable.

ELECTROMECA'NICO

- ▶ Convierte una se'nal de vaci3o en una se'nal el3ctrica.
- ▶ Membrana accionada en vaci3o conectada a un interruptor electromecánico.
- ▶ Puede ser instalado como NO o NC.

Datos t3cnicos

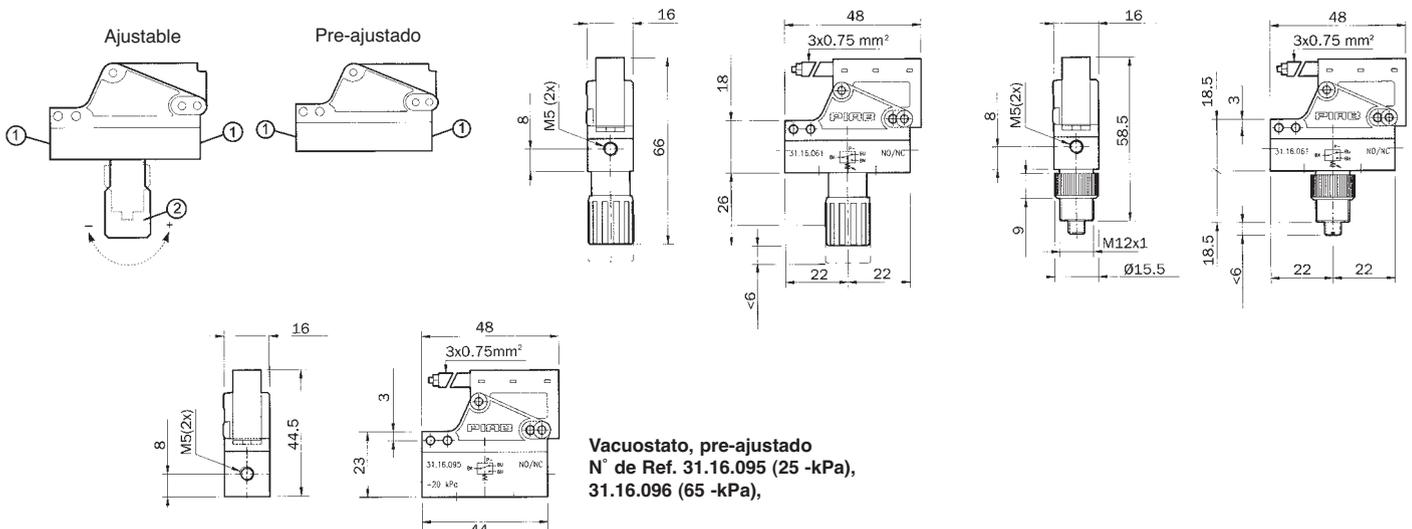
Tipo	Electromecánico			
	Ajustable		Pre-ajustado	
N ^o de ref.	Con bot3n 31.16.068	Con tornillo 31.16.061	31.16.095	31.16.096
Alcance de las se'nales, -kPa	15-95		25±5	65±10
Peso, g	60		55	
Funci3n de salida	NO/NC			
Histéresis, kPa	10			
Temperatura de trabajo	-20°C-80°C			
Material	PBTP, PVC, PA66, PA6, POM, NBR, SS, lat3n niquelado, Al			
Cable	3 x 0.75 mm ² x 0.5 m			
Tensi3n de alimentaci3n	Máx. 250 VCA			
Clasificaci3n de seguridad	IP 67			
Corriente de salida, máx	5A			
Conexi3n de vaci3o	M5			

Conexi3n

1. Conexi3n de vaci3o
2. Tornillo de ajuste

Vacuostato, ajustable con bot3n N^o de Ref. 31.16.068

Vacuostato, ajustable con tornillo N^o de Ref. 31.16.061



Vacuostato, pre-ajustado N^o de Ref. 31.16.095 (25 -kPa), 31.16.096 (65 -kPa),

Nota:

NO, Abierto normalmente, en circuitos el3ctricos corresponde a un interruptor de máxima, lo cual significa que, si la entrada est3 abierta, la corriente no puede pasar.
NO, Abierto normalmente, en circuitos neumáticos corresponde a una v3lvula abierta, lo cual significa que, si la v3lvula est3 abierta, el aire comprimido circula.

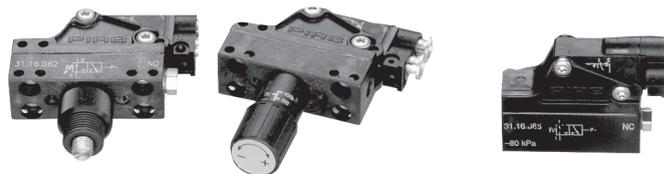
Características sujetas a variaci3n sin previo aviso



VACUOSTATOS, NEUMÁTICOS

Función

Función	Ajustable	Pre-ajustado
NO		
NC		



Ajustable

Pre-ajustado

Los vacuostatos ajustables son accionados a un nivel de vacío establecido y son ajustados mediante un botón o un tornillo.

Los vacuostatos Pre-ajustados, son accionados a un nivel de vacío pre-establecido, no ajustable.

Set de conexión para vacuostato

N° de ref.	01.00.488
Índice	Conector en tabor G1/8" M5 largo, conector de tubo 4/2 M5
Material	Latón niquelado, SS, PAA6, NBR, PA6
Accesorios	Todos los interruptores de vacío ajustables y con ajuste previo

NEUMÁTICO

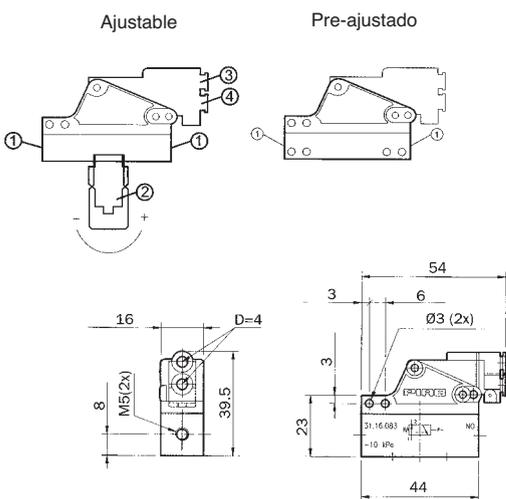
- Convierte una señal de vacío en una señal neumática.
- Membrana accionada en vacío conectada a un interruptor neumático.
- Viene en dos variaciones, como NO o NC.

Datos técnicos

Tipo	Neumático				
	Ajustable		Pre-ajustado		
N° de ref.	Botón 31.16.069	Tornillo 31.16.062	Botón 31.16.070	Tornillo 31.16.063	31.16.083 31.16.084 31.16.085 31.16.087 31.16.088
Alcance de las señales, -kPa	10-95		15-95		10±2 25±4 65±8 30±5 70±10
Función de salida	NO		NC		NO NC
Histéresis, kPa	3		12		3 12
Temperatura de trabajo	10°C-60°C				
Margen de presión, MPa	0.15-0.8				
Material	PA66, PA6, POM, NBR, SS, latón niquelado, Al, CuZn				
Peso	35				
Conexión de vacío	M5				

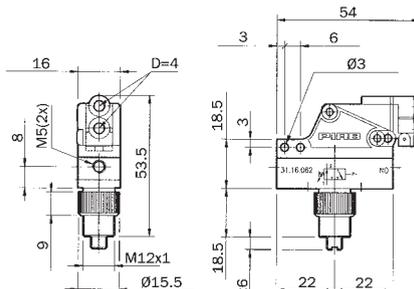
Conexión

1. Conexión de vacío
2. Tornillo de ajuste
3. Entrada aire comprimido
4. Salida aire comprimido



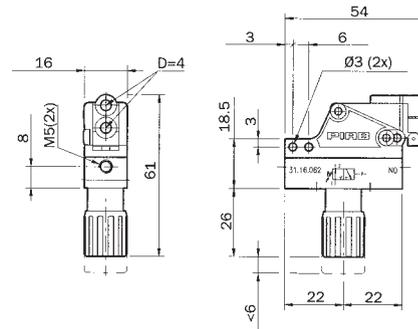
Vacuostato, ajustable con tornillo

N° de Ref. 31.16.062 (NO), 31.16.063 (NC)



Vacuostato, ajustable con botón

N° de Ref. 31.16.069 (NO), 31.16.070 (NC)



Vacuostato, pre-ajustado

31.16.083 (NO 10 -kPa), 31.16.084 (NO 25 -kPa), 31.16.085 (NO 65 -kPa)
31.16.087 (NC 30 -kPa), 31.16.088 (NC 70 -kPa)

Nota:
NO, Abierto normalmente, en circuitos neumáticos corresponde a una válvula abierta, lo cual significa que, si la válvula está abierta, el aire comprimido circula.

Características sujetas a variación sin previo aviso

VACUOSTATO MINI, PRE-AJUSTADO



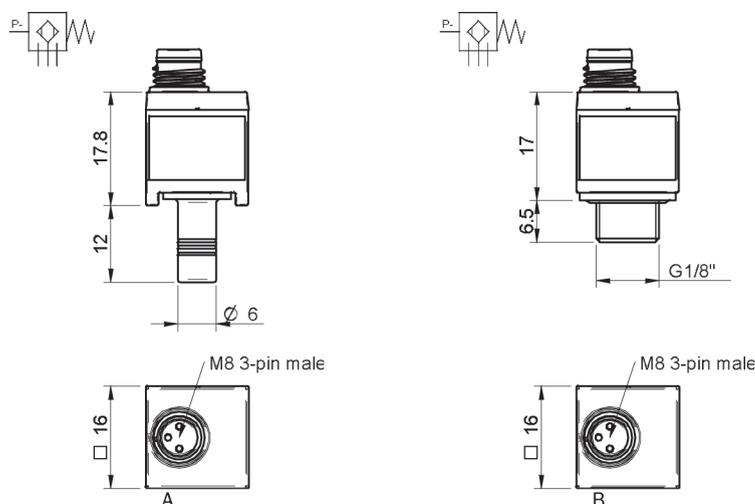
- Vacuostato electrónico con salida digital.
- Muy liviano y compacto.
- De preferencia instalado cerca de la ventosa.
- Salida: PNP NO/NC o NPN NO/NC dependiendo del tipo de conexión.
- Preestablezca los puntos de conmutación a 30, 50 ó 70 -kPa.
- Conexión de vacío con conector rápido D=6 ó G1/8" rosca macho.
- LED rojo incorporado.
- 3-pin conexión eléctrica, tapón M8.

Datos técnicos

Descripción	Unidad	Valor
Material		PA, TPU, SS, CuZn(Au)
Temperatura de trabajo	°C	25 – +85
Peso	g	5
Rango de señal	-kPa	30, 50 ó 70 +5/-3
Función		PNP NO/NC, NPN NO/NC
Histéresis	kPa	6 ± 1
Voltaje	V DC	24 (12-30)
Protección		IP65
Corriente máxima	mA	100 inductiva/400 resistente
Caída de tensión, máx. (100mA/24V carga inductiva)	V	0.055
Tiempo de respuesta	ms	4
Display		LED rojo
Conexión eléctrica		M8, 3-pin macho

Cómo hacer un pedido

	Descripción	Art. No.
A	Vacuostato VS4015, 30 -kPa, conexión de vacío con conector rápido D=6 mm	01.10.245
A	Vacuostato VS4015, 50 -kPa, conexión de vacío con conector rápido D=6 mm	01.10.246
A	Vacuostato VS4015, 70 -kPa, conexión de vacío con conector rápido D=6 mm	01.10.247
B	Vacuostato VS4016, 30 -kPa, conexión de vacío, G1/8 rosca macho	01.10.248
B	Vacuostato VS4016, 50 -kPa	01.10.249
B	Vacuostato VS4016, 70 -kPa	01.10.250



Cómo pedir accesorios

Descripción	Art. No.
Cable M8 3-pin hembra L=2m	01.08.141

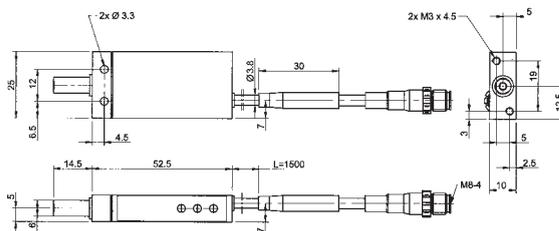


VACUOSTATO, AJUSTABLE CON DISPLAY LED

- ▶ 2 Salidas, NO
- ▶ 4-pin, conexión macho M8
- ▶ LED
- ▶ Cable 1,5 m



VACUOSTATO, AJUSTABLE
N° DE REF. 01 07 732 (PNP NO DM8), 01 07 733 (NPN NO DM8)



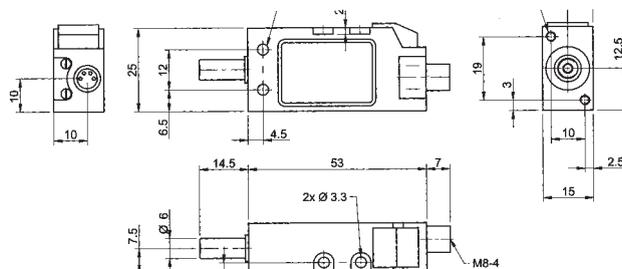
Datos técnicos

	Vacuostato, ajustable Ref. 01.07.732 (PNP NO DM8) Ref. 01.07.733 (NPN NO DM8)
Medio	Aire no lubricado, gases no corrosivos, compatible con policarbonato y polyacetal
Conexión de vacío	Junta tórica y M5F. Conexión para Push-in 6 mm
Temperatura de trabajo	-10~60°
Humedad del aire	35-85%RH
Tensión de alimentación	12-24 V DC (incluyendo oscilación de voltaje)
Pantalla	2 cifras LED
Resolución de pantalla	1 cifra
Histéresis	Aprox. 2% F.S.
Tiempo de respuesta	Aprox. 2 ms
Precisión	±3% F.S. a 25°C
Precisión térmica	Máx ±3% F.S. en rango de temperatura 0-50°C
Clasificación de seguridad	IP40
Consumo de corriente	Máx. 35 mA
Resistencia dieléctrica	500 V AC, 1 min
Aislamiento	Min. 100 MΩ a 500 V DC
Material	Cuerpo: Policarbonato; Salida vacío: Polyacetal
Peso	50 g



VACUOSTATO, AJUSTABLE CON SALIDA ANALÓGICA

- ▶ 1 Salida, NO y 1 salida analógica
- ▶ 4-pin, conexión macho M8
- ▶ Conector hembra con 2m de cable
- ▶ Se adapta a la bomba P3010



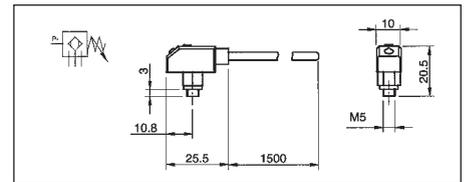
Datos técnicos

	Vacuostato, ajustable Ref. 01.07.729 (PNP NO MM8) 01.07.730 (NPN NO MM8)
Medio	Aire no lubricado, gases no corrosivos, compatible con policarbonato y polyacetal
Conexión de vacío	Junta tórica y M5F. Conexión para Push-in 6 mm
Temperatura de trabajo	-20~70°
Humedad del aire	35-85%RH
Tensión de alimentación	10.8-30 V DC, (incluyendo oscilación de voltaje)
Histéresis	Aprox. 1-15%
Tiempo de respuesta	Aprox. 1 ms
Precisión	±3% F.S. a 25°C
Precisión térmica	Máx ±3% F.S. en rango de temperatura 0-50°C
Clasificación de seguridad	IP40
Consumo de corriente	Máx. 17 mA
Resistencia dieléctrica	500 V AC, 1 min
Aislamiento	Min. 100 MΩ vid 500 V DC
Resistencia a la vibración	10 a 500Hz, 1.5 mm, XYZ, 2 horas
Material	Cuerpo: Policarbonato; Salida vacío: Polyacetal
Peso	50 g



VACUOSTATO, AJUSTABLE

- ▶ 1 Salida NO
- ▶ Cable 1.5 m
- ▶ Se adapta a la bomba de vacío P2010

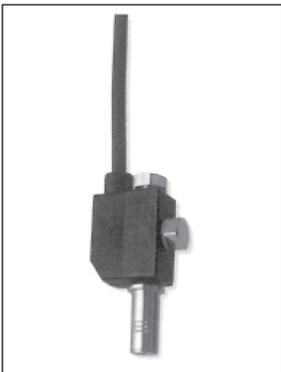


Datos técnicos

Descripción	Unidades	Valor
Presión de alimentación, máx.	MPa	0.6
Rango de vacío	kPa	0-100
Material		PC, SS, PSC, CuZn, PA
Temperatura de trabajo	°C	-10-60
Peso	g	6
Conexión de vacío		M5
Histeresis		±2% F.S.
Tensión	V DC	10.8-30
Protección		IP40
Tiempo de respuesta	ms	1
Precisión		±3% F.S.
Consumo de corriente, máx.	mA	20
Resistencia a la vibración 1.5 mm, XYZ, 2h	Hz	10-55
Display		LED

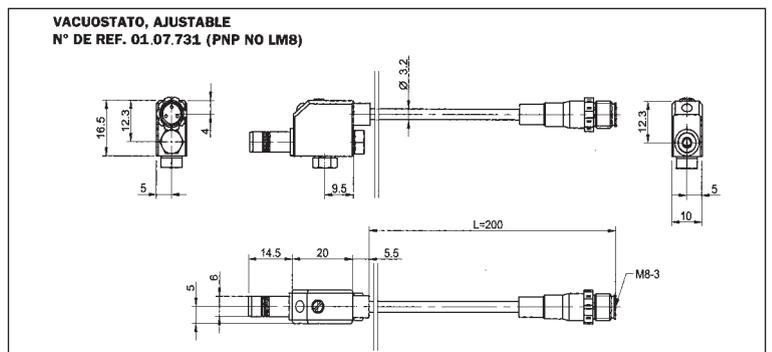
Información

Descripción	Referencia
Vacuostato, ajustable PNP M5	01.10.358
Vacuostato, ajustable NPN M5	01.10.359



VACUOSTATO, AJUSTABLE CON 1 SALIDA

- ▶ 1 Salida NO
- ▶ 3-pin, conexión macho M8
- ▶ Incluye 2 m cable, conector hembra



Datos técnicos

Vacuostato, ajustable Ref. 01 07 731 (PNP NO LM8)	
Medio	Aire no lubricado, gases no corrosivos, compatible con policarbonato y cinz
Conexión de vacío	Junta tórica y M5F. Conexión para Push-in 6 mm
Temperatura de trabajo	-10~60°
Humedad del aire	35-85%RH
Tensión de alimentación	10.8-30 V DC (incluyendo oscilación de voltaje)
Histéresis	2% F.S.
Tiempo de respuesta	Aprox. 1 ms
Precisión	±3% F.S. a 25°C
Precisión térmica	Máx ±3% F.S. 0-50°C
Clasificación de seguridad	IP40
Consumo de corriente	Máx. 20 mA
Material	Hus: Policarbonato, Bas: Aluminio
Peso	15 g