

# GRUPO ELECTRONEUMÁTICO

## SERIE AEPN

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Ligero y potente

Su diseño compacto permite colocar la unidad muy cerca de los consumidores y consigue los tiempos de apertura y cierre más rápidos.

#### ▶ Múltiples rangos de presión seleccionables

Se pueden ajustar dos rangos de presión diferentes para satisfacer los requisitos específicos de la aplicación con el menor consumo de energía posible.

#### ▶ Consulta integrada

La interrogación integrada regula y mantiene las presiones de forma fiable.

#### ▶ Control

Se pueden realizar diferentes secuencias de proceso gracias a dos válvulas controlables independientemente.

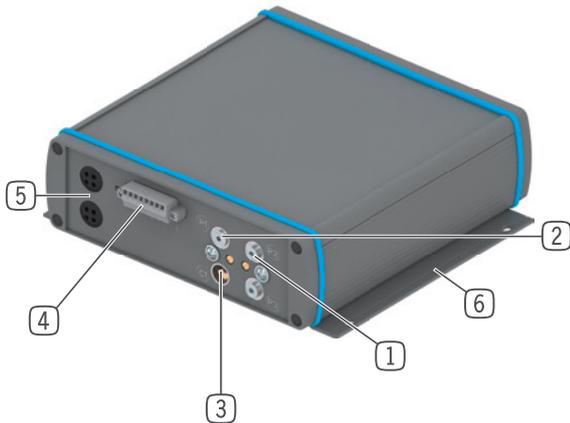
#### ▶ Independiente

Gracias al sencillo control y a la tecnología de 24 V, la unidad electroneumática está predestinada para unidades móviles con alimentación por batería, como los sistemas de transporte sin conductor.

### ▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

 <b>Detección integrada</b>	●
 <b>Tecnología de válvulas integrada</b>	●
 <b>I/O digital</b>	●
 <b>Control independiente múltiple</b>	●
 <b>Diseño incluido</b>	●

## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



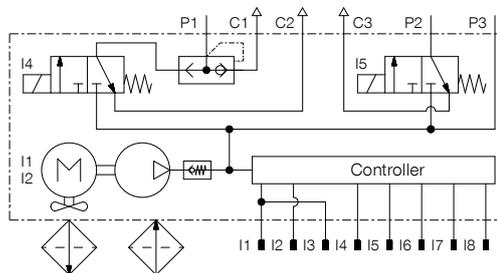
- ① Conexión de aire P2
- ② Conexión de aire P1
- ③ Ventilación rápida
- ④ Energía + Control
- ⑤ Ventilación/aspiración
- ⑥ Fijación

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Accionamiento	Capacidad de bombeo [NI/min]	Rango de presión 1 [bar]	Rango de presión 2 [bar]
<b>AEPN1100</b>	eléctrica	16	4.5 ... 5.5	5.5 ... 6.5

## ► DIAGRAMA DE CONEXIÓN

I:	Male
1	(+) 24 V DC IN
2	(-) 0 V DC / GND
3	(+) 24 V DC
4	DI pressure set (24 V DC)
5	DI P1 (24 V DC)
6	DI P2 (24 V DC)
7	AO pressure (0 - 10 V DC)
8	DO status (24 V DC)



- P1 Salida neumática
- P2 Salida neumática
- P3 Acumulador de presión opcional
- C1 Escape rápido "P1"
- C2 Ventilación "P1"
- C3 Ventilación "P2"
- I Conexión eléctrica

# GRUPO ELECTRONEUMÁTICO

## TAMAÑO CONSTRUCTIVO AEPN1100

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



El producto permite generar y mantener la presión neumática. En función de la presión de funcionamiento del consumidor, se puede elegir entre dos rangos de presión preajustados. Una señal de control correspondiente a la válvula que se va a controlar aplica presión al consumidor conectado a ella. En caso de caída de presión, por ejemplo debido a fugas, el producto reajusta automáticamente la presión hasta alcanzar el límite superior cuando se alcanza un límite inferior definido. De este modo se mantiene la presión de funcionamiento necesaria. El producto puede utilizarse para purgar consumidores neumáticos. Se ha previsto una válvula de escape rápido para expulsar el condensado. En caso de caída de tensión, se purgan todas las válvulas y, por tanto, todo el sistema. La limitación del tiempo de funcionamiento y los sensores de temperatura desconectan el producto en caso de sobrecarga para evitar que se sobrecaliente. A través de las clavijas 7 y 8 pueden leerse diversos estados y la presión existente en el sistema.

### ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



#### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GVM5**  
Racor recto



**WVM5**  
Racores angulares



#### CONEXIONES/OTROS



**CVST0050P**  
Tapón ciego

Referencia	Datos técnicos
	<b>AEPN1100-00-A</b>
Accionamiento	eléctrica
Corriente nominal [A]	3
Consumo de corriente max. [A]	5
Salida de conmutación	24/400
Absorción de energía en standby [W]	1.0
Presión de servicio nominal [bar]	6
Capacidad de bombeo [NI/min]	16
Rango de presión 1 [bar]	4.5 ... 5.5
Rango de presión 2 [bar]	5.5 ... 6.5
Duración de conexión	15% ED S3 3min
Estado válvula [s]	pasivo (NC)
Tiempo de apertura válvula [s]	0.010
Tiempo de cierre válvula [s]	0.010
Nivel de ruido [db(A)]	<70
Temperatura de servicio [°C]	5 ... +50
Peso [kg]	3.5

