



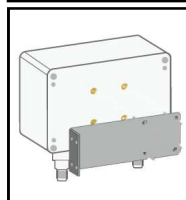
NEO PRO PRESSURE

Presostato digital



Modelo DPF-LH

Presostato Digital de alta y baja presión
+ Control de velocidad del ventilador



Especificaciones

- Artículo: **DIGIPRESSURE**
- Tensión de alimentación: 100 a 220 V CA 0/0, 50/60 Hz
- Corriente de consumo: 200 mA
- Pantalla: 3 dígitos FND x 2 para HP y LP
- Rangos de presión: -1,0 - 49 bar (Baja y alta)
- Capacidad de contacto de salida: SPDT 250 V/3 A
- Control del ventilador: CONTROL DE VELOCIDAD 400 W menos
- Temperatura de funcionamiento: -20 - 60°C HR 60 %
- Precisión: 0,5 %
- Método de comunicación: RS-485 (opcional)
- SALIDA DE CORRIENTE (ALTA Y BAJA) 4-20 mA (opcional)

Configuración

- Cuerpo DPF-LH - 1 juego
- Conjunto de cable de alimentación - 1 juego
- Soporte / Perno de fijación - 1 juego
- Guía de Usuario

Selección de modelo y opción

DPF - Control de Velocidad del Ventilador

LH-	CM-	P/F1	AH/AL
OPCIÓN (RS-485) CM: Modbus	P: Contra lineal PID: Control PID F1: 200 W o menos F2: 400 W o menos L: Corriente de baja presión	OPCIÓN (4-20 mA) H: Corriente de alta presión	

- Sensor de presión 2 (BAJA/ALTA)
- Control de enfriador tipo tornillo/espiral sellado
 - Contacto de baja presión, contacto de alta presión, control de velocidad del ventilador
 - Temporizador de retardo de alarma de baja y alta presión incorporado

- Control de velocidad del ventilador del condensador
- Rango de presión: -1,0 - 49,0 bar

Precaución de uso

1. El punto de contacto de la señal de alarma para alta presión puede elegir entre el modo manual o el modo automático
2. Al aplicar voltaje, instale un disyuntor o un fusible del amperaje nominal como protector de circuito.
3. Asegúrese de usar un tubo capilar al obtener la presión.
(El sensor para gas de alta presión puede dañarse una alta presión repentina por lo que debe instalar un reductor como un tubo capilar)
4. La sobrecarga en el punto de contacto de la potencia de salida será una causa de mal funcionamiento, así que gestione este problema mediante el uso de un interruptor magnético o de relé (con una capacidad nominal inferior a 2 A). (En el caso de los contactos del relé de control de potencia de CA, se debe instalar un supresor de chispas junto con los relés.
5. Considere las ubicaciones y las formas de instalación para evitar cortocircuitos o daños causados por el agua de lluvia o filtraciones durante la lluvia y la limpieza.

(Se debe tener en cuenta que, si el equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección que proporciona el equipo puede verse afectada).

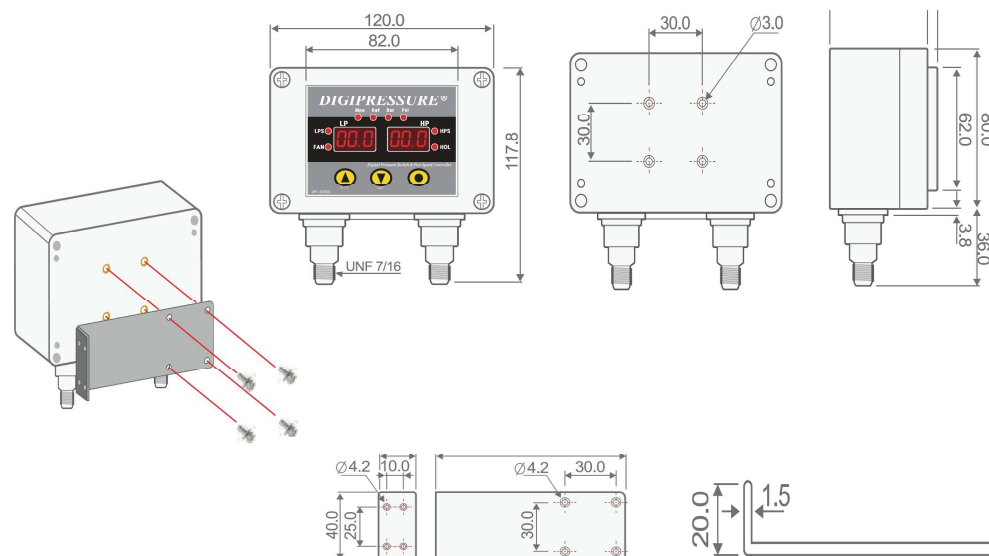
Precaución por seguridad

Precaución

Si utiliza este producto con equipos como el control de energía nuclear, dispositivos de seguridad para tratamientos médicos y medios de transporte que puedan afectar la vida de las personas y causar pérdidas materiales, úselo después de instalar dispositivos de seguridad duales para prevenir daños materiales por incendio y accidente.

Atención

1. Instálelo y utilícelo de acuerdo con las instrucciones del manual.
2. Complete la conexión, inspección y reparación de los cables eléctricos antes de conectarlo a la fuente de alimentación.
3. Solo nuestros ingenieros autorizados pueden modificar y mejorar el producto.
4. Úselo dentro del rango de rendimiento.
5. Utilice con cuidado los terminales de entrada/salida de alimentación sin cubiertas aislantes.
6. Conecte los cables y terminales según sus colores.
7. Limpie con una toalla seca; no utilice limpiadores industriales.
8. Considere la ubicación para la instalación del producto: lugares donde se acumulen materiales inflamables y explosivos, altas temperaturas con mucha humedad y lugares soleados
9. Instálelo con cuidado para evitar que el polvo y otras cosas entren en el producto.
10. Haga una cubierta para exteriores.
11. Después de construir la pantalla y agregar un filtro de ruido, úsela en los siguientes lugares: lugar donde se produce ruido inductivo, lugar donde se instala un inversor o SCR, lugar por donde pasan cables de alta tensión



Pesostato digital
con regulación de velocidad
ventilador



Documentacion de Funciones

HPS : Valor de ajuste de presión de alta presión. Salida de contacto del interruptor de alta presión de descarga del compresor.
Se puede configurar el reinicio automático y el reinicio manual cuando se produce una alarma. (Configuración H-A)

HdF : Valor de ajuste de presión diferencial de alta presión.

Hdt : Temporizador de retardo del interruptor de alta presión **HPS** (configurado de 0 a 200 segundos).
Temporizador de retardo de encendido del interruptor de alta presión con vibración momentánea de alta presión.

LPS : Valor de ajuste de presión de baja presión.
Es un retorno automático y controla el interruptor de presión en el lado de succión del compresor.

LIF : Valor de ajuste de presión diferencial de baja presión para el valor LPS. Control del presostato del lado de succión del compresor.

Ldt : Temporizador de retardo de encendido o apagado de baja presión.

LPd : Selección de encendido/apagado del tiempo de retardo de baja presión (cambiable)

H-A : Modo de selección de reinicio automático y manual.
(H: Manual / A: Selección automática)
Esta función es solo para el interruptor de alta presión HPS.

Ult : Selección de unidad de presión

GAS : Modo de selección de gas refrigerante. Para el modo de selección de gas refrigerante al presionar el botón se muestra R-22, R-23, R-134, R-404, R-407, R-410, R-507.
Si presiona el botón ▲, aparece el aumento correspondiente en la temperatura del refrigerante.

ADD: Configuración de la dirección de comunicación serial RS-485 (opcional)
Si desea utilizar el puerto de comunicación RS-485, puede usar este modo. Se puede seleccionar el rango ModBUS de 0 a 255.

End: Salida del modo SET (se pulsa botón 56, la configuración se completa).

※ **OPP**: Función de entrada del interruptor de operación externo
Cuando la señal del contacto del interruptor externo está ENCENDIDA (Cerrada), la salida del VENTILADOR está ENCENDIDA (Abierta), la salida del VENTILADOR está APAGADA. **Asegúrese de utilizar el contacto SECO.**

Características especiales del sistema

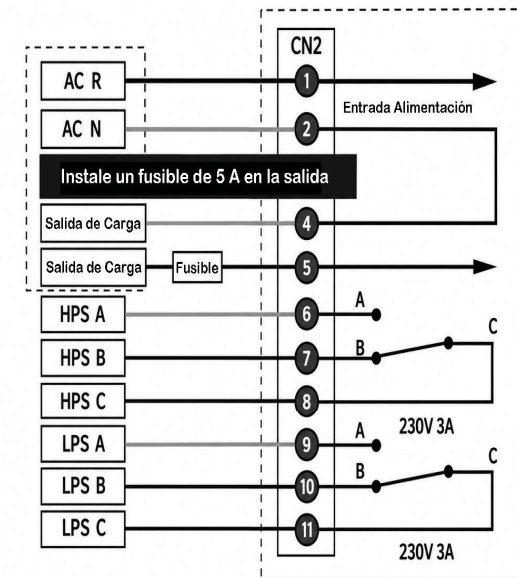
※ **Her & Ler**: Rango del sensor de presión (-1,0 - 49 bar)
Esta función protege el compresor cuando mide una presión anor mal debido a un error del sensor de presión o a un rango fuera de rango, y evita que se quemé debido a un mal funcionamiento.
Tipo: Salida de alarma cuando el sensor de presión está fuera de rango.
* Las alarmas se generan durante el funcionamiento en vacío, la carga de sobrepresión, los daños en el sensor de presión y la apertura del cable. Una vez que se produce una alarma, el relé del interruptor HPS se ENCIENDE y todos los demás relés se APAGAN para detener el sistema (La pantalla de error del sensor y el valor de presión parpadean alternativamente a intervalos de 0,5 segundos en la pantalla de valor de presión FND correspondiente, y suena un zumbador cada 0,5 segundos).
Reinicio: Cuando se produce una alarma, se reinicia con el botón ● y solo funciona cuando se restablece a un estado normal.
Si al presionar el botón ● no regresa y se muestra el mismo mensaje, comuníquese con su distribuidor o fabricante.

※ Función de corrección de presión HPo (alta presión) o LPo (baja presión)
Cómo configurar: Presione el botón ● + ▲ durante 3 segundos para entrar en el modo de corrección.
HPo o LPo parpadeando: Visualización del valor de corrección de presión
Presión derecha FND: Visualización de la presión actual
Presión izquierda FND: Establecer el valor de corrección (corrección aproximada de 0,1 kgf/m cuando se introducen 10 valores)
Método de corrección:
① Seleccione el objetivo de corrección **HPo** (alta presión) o **LPo** (baja presión) con el botón ●
② Corrija el valor de presión actual al valor deseado cambiándolo con el botón ▲▼
③ Una vez completada la calibración presione el botón ● y mantenga presionado los botones ▲ y ▼ en el modo FIN
-- para finalizar con un sonido de zumbador.

Método para el modo SET

Parámetros de Ajuste					
MODOS	Función	Rango	Valor	Indicador	Punto de Contacto
HPS	Valor de ajuste del interruptor de alta presión (Reinicio manual/Automático)	0,0 - 49,0	26,0	HPS	HPS: C-A, B
HdF	Valor de ajuste diferencial del interruptor de alta presión	0,0 - 29,4	3,0		
Hdt	Tiempo de retardo del interruptor de alta presión	0 - 200	0		
LPS	Valor de ajuste del interruptor de baja presión (Reinicio automático)	(-)1,0 - 49,0	3,5	LPS	LPS: C - A
LdF	Valor de ajuste diferencial del interruptor de baja presión	0,0 - 29,4	2,5		
Ldt	Tiempo de retardo del interruptor de baja presión	0 - 200	0		
LPd	Selección de retardo de ON/OFF del interruptor LPS (Modo Ldt)	OFF / ON	OFF	Tipo de retardo seleccionable	
RLV	Cambio de contacto del relé LPS	n-o, n-c	n-o	n-apertura (contacto A) n-cierre (contacto B)	
H-A	Selección de modo de reinicio manual / automático (Solo HPS)	H: (Manual) A: (Auto)	H		
Ult	Cambio de unidad de presión	mpa,kg- f,bar,psi	bar		
GAS	Selección de gas refrigerante (Conversión de temperatura)	22, 23, 134, 404, 407, 410, 507	22	Se están pidiendo otros códigos de gas	
Add	Dirección de comunicación (dirección RS485)	0 - 255	1	OPCIÓN	
HPo	Valor de corrección de presión de alta presión	(-) 999 ~ 999			
LPo	Valor de corrección de presión de baja presión	(-) 999 ~ 999			

MODELO: DPF-LH



Indicador del Interruptor LPS

LPS: Cuando la lampara está encendida, el contacto A de baja presión se cierra y cuando se configura el tiempo de retardo, se emite una señal de encendido / apagado después de transcurrido un tiempo

Indicador de Interruptor externo

VENTILADOR: Luz encendida cuando se activa interruptor externo LED apagado cuando está apagado

Visualización de la temperatura del gas refrigerante

Cuando se presiona el botón ▲, se muestra el valor de la temperatura del gas refrigerante de la presión medida. Esta función muestra la presión y la temperatura del gas refrigerante durante 10 segundos al presionar el botón. El Refrigerante que se puede configurar es (R22, 23, 134, 404, 407, 410, 507, 707)

Visualización de la relación de salida del ventilador

Se pulsa el botón ▼ se muestra la relación de salida actual (%).

Visualización de la presión medida

Reemplaza el manómetro existente y es fácil de usar con una lectura fácil gracias a su pantalla numérica.

Selección de unidad de presión

kgf/cnfg, MPa, Bar, psi

Indicador del Interruptor HPS

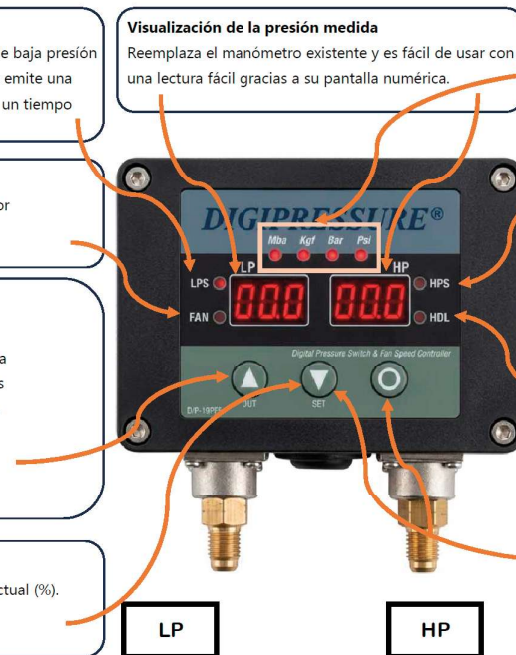
HPS: Normalmente está apagado y el interruptor de alta presión se dispara cuando la luz está encendida. Esta función puede configurar el retorno automático y el retorno manual (H: Manual - A: Autanático)

Modo de retorno manual / automático de la pantalla

H: Retorno manual seleccionado (LED encendido),
A: Retorno automático seleccionados (LED apagado)

Para entrar en modo CONFIGURACIÓN

▼ + ● Presionando ambos botones al mismo tiempo durante 2 segundos se ingresa al modo de configuración



Documentación de Funciones

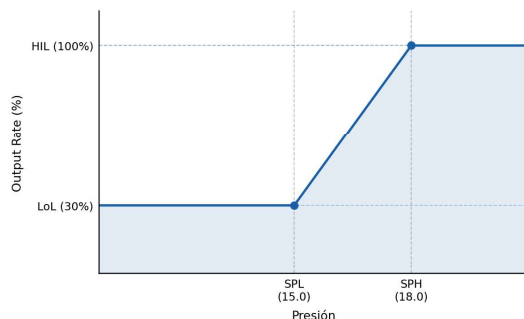
SPL: Valor de ajuste de la presión límite inferior de salida del ventilador.
SPH: Valor de ajuste de la presión límite superior de salida del ventilador.
HIL: Ajuste de la relación de salida a la presión límite superior.
LoL: Ajuste de la relación de salida a la presión límite inferior.
Fdt: Valor de ajuste del retardo de parada de salida a la presión límite inferior.
Str: Valor de ajuste de la relación de salida de arranque del ventilador.
HZ: Valor de selección de frecuencia de entrada.
End: Salida del modo SET (▲ o ▼ botón pulsado, el ajuste se ha completado).

✧ Características de control del ventilador de alta presión de fase de cesión:

Ajuste la presión (SPL) y ajuste la presión (SPH) en un rango que corresponda a los rendimientos de la fase de alta presión actual en el rango del rendimiento máximo (HIL) y el rendimiento mínimo (LoL) y proporcional a la salida.

La presión actual, presión estática 2 (SPH) es mayor que el rendimiento máximo (HIL), continúa la salida. Ajuste la presión (SPL) es menor que el rendimiento mínimo (LoL) como salida se detiene durante el tiempo de retardo (Fdt) de salida y luego se detiene.

El tiempo de retardo de parada de salida (Fdt) se establece en 'Activado' cuando el rendimiento mínimo (LoL) continúa sin detenerse



✧ Función de conversión de frecuencia:

Se debe seleccionar 50 Hz si la frecuencia de la alimentación de CA es de 50 Hz y 60 Hz si selecciona la frecuencia es de 60 Hz.

✧ Alarmas de error y funciones de retorno:

Fallo constante del sensor de salida, aperturas de señal, cortocircuitos o fuera de rango ocurren cuando se configura el rendimiento (EOS).

En este momento, el error en los valores de presión correspondientes se muestra como una pantalla FND y los valores de presión a intervalos de 0,5 segundos a la vez, el molinillo parpadea a intervalos de 0,5 segundos mientras suena el zumbador.

Una recuperación del error al funcionamiento normal en estado estacionario, la alarma se desactiva automáticamente.

- Visualización de error: 'HEr' (error del sensor de presión),
'LEr' (error del sensor de baja presión)
'Er9' (error del microordenador)

✧ ERROR del sensor, relación de salida 70%

Método para el modo de control del VENTILADOR

▲ + ● Presione el botón durante 2 segundos al mismo tiempo para ingresar al CONTROL DEL VENTILADOR

■ Ventilador de alta presión con control de fase lineal

MODE	Función	Rango	Valor
SPL	Valor de ajuste de presión límite inferior	0.0 - 49.0	12.0
SPH	Valor de ajuste de presión límite superior	0.0 - 49.0	20.0
HIL	Relación de salida máxima (%)	70 - 100%	100
LoL	Relación de salida mínima (%)	20 - 70%	20
Fdt	Tiempo de retardo límite inferior (seg)	Encendido, 0-200 seg.	5
Str	Relación de salida de arranque (%)	50 - 100	50
HZ	Frecuencia de entrada (Hz)	50 / 60	60
End	Fin de la configuración	- - -	- - -

Botón configuración

Presione Botón ▼ (abajo) y botón ● (modo). para 'CONFIGURAR DATOS' entrar en el modo de configuración.

Botón ▲ (arriba) y botón ● (modo) durante 2 segundos para entrar 'MODO CONFIGURAR CONTROL DEL VENTILADOR'.

Ingresa al modo de configuración,

Ⓐ Botón ▲ (arriba) y botón ▼ (abajo) para configurar el valor.

Ⓑ ● (modo), presione el botón una vez para pasar al siguiente elemento.

Ⓒ ● (modo), presione el botón durante 2 segundos para configurar el modo y regresar.

O 'Fin ---' para regresar del modo de configuración, presione el botón ▲ (arriba) o ▼ (abajo) en el modo de visualización.

O automáticamente en 60 segundos, posición inicial si no se ingresa ningún botón.

✧ Funciones de comunicación RS-485:

Protocolo Modbus RTU (9600 bps, datos: 8 bits, parada: 1 bit, paridad: ninguna).

Información de estado de operación en serie y varias funciones de configuración y transmisión de valores, como valores de presión actuales por comunicación (consulte la documentación del comunicador RS-485 para obtener más detalles).

→ La comunicación es opcional en el pedido

MODEL: DPF-LH

MENU



HPS

HdF

HdL

LPS

LdF

LdL

LPd

rLy

H-A

Ult

GAS

Add

HPo

LPo

End

CONTROL DE VENTILADOR



SPL

SPH

HiL

LoL

FdL

Str

HZ

End