

# REGULADOR DE NIVEL DE ACEITE OUT580-H1

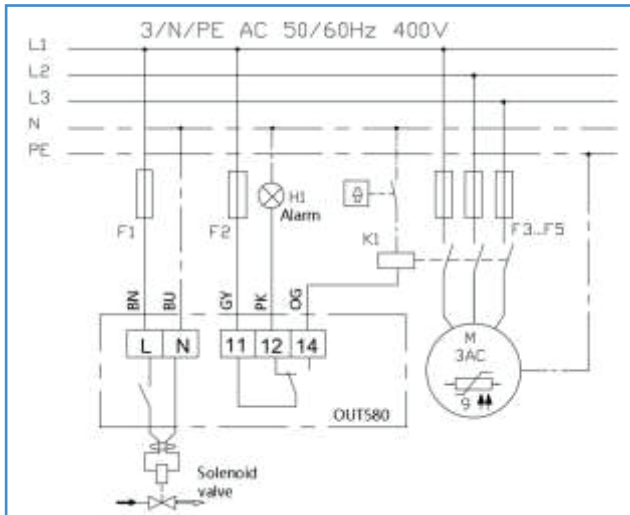


El regulador de nivel de aceite OUT580-H1 es un sistema autónomo que proporciona tanto la función de monitoreo de nivel de aceite como el equilibrio activo del nivel de aceite, e incluye activación de relé de alarma para la protección del compresor.

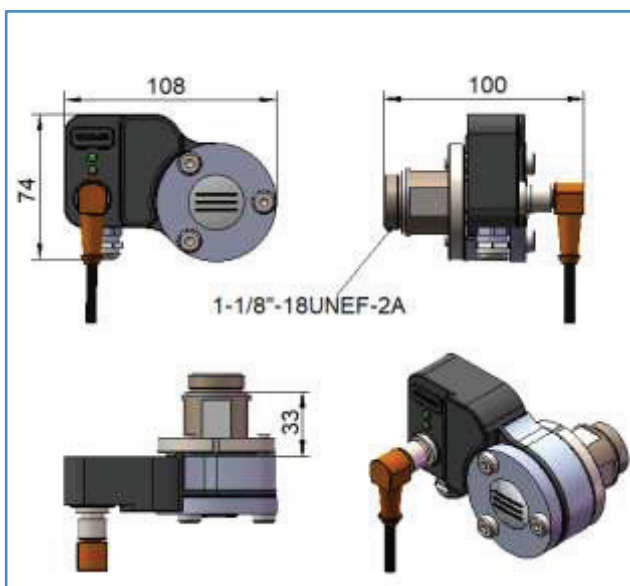
## CARACTERÍSTICAS

- Serie OUT580-H1 para refrigerantes subcríticos de CO<sub>2</sub> y HFC, presión máxima de trabajo PS: 60 bar.
- Clasificación IP65 con carcasa moldeada y ensamblaje de cables
- Alimentación de 24 VCA o 230 VCA
- Control de nivel de 3 zonas mediante medición precisa con sensor Hall, no susceptible a errores por espuma o luz, como ocurre con los sensores ópticos
- Contacto de salida SPDT para apagar el compresor o activar alarmas, capacidad de 230 VCA / 3A
- Instalación sencilla mediante reemplazo de mirilla y montaje frontal sin necesidad de tuercas
- Unidad de sensor de nivel de aceite autónoma con válvula solenoide externa para controlar el suministro de nivel de aceite
- Indicadores de alarma, estado y nivel mediante LEDs
- Adaptadores compatibles con varios tipos de compresores
- Recomendado por los principales fabricantes de compresores

## DIAGRAMA DE CABLEADO



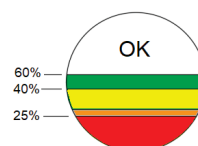
## DIMENSIONES(MM)



## FUNCIÓN

flotador magnético cambia su posición en función del nivel de aceite, no propenso a errores por espuma o luz. El sensor Hall convierte estos cambios del campo magnético en una señal equivalente y amarilla inferior LDE, que es utilizada por el controlador electrónico para abrir o cerrar una electroválvula externa que alimenta el aceite faltante directamente en el cárter del compresor, cuando el nivel de aceite desciende a la zona amarilla.

Si el nivel de aceite desciende a la zona roja, el LED superior se vuelve naranja y tras un retardo de 90 segundos. OUT580-H1 genera una señal de alarma, el contacto de alarma (SPDT) cambia a estado de alarma y el LED superior se vuelve rojo, el contacto de alarma puede utilizarse para apagar el compresor. Si el nivel de aceite vuelve a la normalidad, la alarma se restablecerá.



LEDs	Nivel	Función	Riley/Alarma
●	60-40%		
● ●	40-25%	ON, Delay 8s	
● ● ●	25-0%	ON	Yes, Delay 120s
● ● ● ●	25-0%	ON	OFF

# REGULADOR DE NIVEL DE ACEITE OUT580-H1

## DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	AC 50/60Hz 230V -20%...+10% 15VA AC/DC 24V -15%...+10% 15VA
Temperatura ambiente/de almacenamiento	-30...+60°C
Humedad	10...95%, Sin condensación
Temperatura media	Max.+100°C, Max.+120°C (<720h)
Control del nivel de aceite	< 45%±5%
Retardo de llenado (válvula solenoide externa ENCENDIDA)	10S±5S
Alarma de nivel de aceite	< 30%±5%
Retardo de alarma	90S±10S
Presión máxima de trabajo PS	60bar
Presión de prueba máxima PT	69bar
Contacto de alarma	AC15: 3A,250VACDC12: 5A,24VDC SPDT Contacto Seco
Contacto de válvula solenoide externa	Con conector M12 2xAWG20, Br/BU
Clase de protección (EN 60529)	IP65
Materiales	Aluminio; PA66/PA6+GF
Aceites compatibles	Mineral estándar y aceite de éster, sin aditivos.
Compatibilidad del medio	HFC,HCFC,CO2
Orientación de la unidad base	Horizontal, ±1°
Cable de Conexión	"5xAWG20; longitud 1 m, codificado por colores

## ACCESORIOS - VÁLVULA SOLENOIDE

La válvula SV20-2 se utiliza para compresores de pistón y compresores scroll.

Tipo (Pistón)	Conexión	MOPD (bar) Liquid MOP	Max.W P (bar)	KV(m³/h)
SV20 -2	1/4" SAE	31	45	0.16



# REGULADOR DE NIVEL DE ACEITE

## OUT580-H1

### GUÍA DE SELECCIÓN DE ADAPTADORES

Descripción	Modelo / No. Parte	Serie de Compresores	Dibujo
Adaptador de brida 3-4/ Orificio	GOA34F  Sustituto de: Modelo / No. Parte 063 521 OMB-AUA 805 037 OM0-CUA 805 041 OM0-CCC	Arctic Circle G2, G4, G6 Bitzer 4VC, 4TC, 4PC, 4NC, 4J, 4H, 4G, 6J, 6H, 6G, 6F, 8GC, 8FC Bock HA, HG (excepto G/HA-34/22), O-Series Copeland 4M & 6M, D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC, ZBH, D8D, D8S, Dorin all KP, K sizes Frascold Series A, B, D, F, S, V, W, Z, A-SK, D -SK, F -SK, Q -SK, S-SK	
Adaptador de tornillo 1-1/8"-18 UNEF-2A	GOA118-18  Sustituto de: Modelo / No. Parte 066 692 OMB-CO2 805 038 OM0 -CBB	Bitzer 2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC, 2CC, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC Bock HA12/22/34, HG12/22/34 Dorin all H, K100C, K150C, K180C, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CS L'UniteHerm . TAH, TAG Maneurop LT, MT, SM, SZ	
Adaptador de tornillo 3/4"-14 NPTF	GOA34-14  Sustituto de: Modelo / No. Parte 065 668 OMB-ACA 805 039 OM0-CCA	Bitzer ZL, ZM Copeland ZB15 to ZB48ZBD21 to ZBD45 - hasta 06/2014 ZB56, 75, 92, 11 - hasta 05/2012 ZF06 to ZF25 - hasta 06/2014 ZF24 to ZF48 * - hasta 05/2012 ZS21 to ZS45 - hasta 06/2014 ZS56 to ZS11 - hasta 05/2012 Trank Series K	
Adaptador Rotalock 1-3/4"-12 UNF-2B	GOA134-12  Sustituto de: Modelo / No. Parte 066 078 OMB-ACE 805 042 OM0-CCD	Copeland ZB220, ZH, ZR 90, 11, 12, 16, 19 ZR250 a ZR380, ZF24 a ZF48, ZS56 a ZS11	
Adaptador Rotalock 1-1/4"-12 UNF-2B	GOA114-12  Sustituto de: Modelo / No. Parte 066 650 OMB-ACF 805 043 OM0-CCE	Copeland ZB15 a ZB48 - Después 06/2014 ZB50, 58, 66, 76, 95, 114 ZBD21 a ZBD45 - Después 06/2014 ZF06 a ZF25 - Después 06/2014* ZF(D)18 - Después 06/2014 ZR94/108/125/144/160/190 ZS21 a ZS45 - Después 06/2014	

# REGULADOR DE NIVEL DE ACEITE OUT580-H1

## FOTOGRAFÍAS DE INSTALACIÓN

