



Soluciones tecnológicas para incrementar la confiabilidad y ahorro de energía en el sistema transportador

Nuestra compañía: Más de 100 personas motivadas

- Año de fundación: 1934
- Empleados: 105
- Exportaciones: 65 %
- Subsidiaria: USA
- Representantes: Más de 50 alrededor del mundo.
- Sistema Gestión de Calidad: DIN EN ISO 9001:2015



100 % MADE IN GERMANY



PORTAFOLIO DE SOLUCIONES



Incremental encoders



Absolute encoders



Universal encoder system



Overspeed switches



SIL certified products



Magnetic encoders



Motors & (Tacho)generators



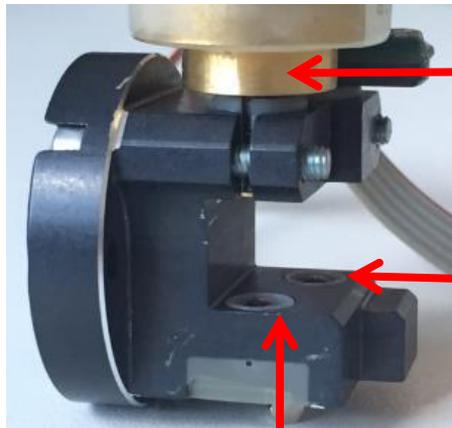
Accessories (mechanics)



Accessories (electronics)

BASES TÉCNICAS

- Medición óptica utilizando disco perforado, bajo el principio de escaneo fotoeléctrico.

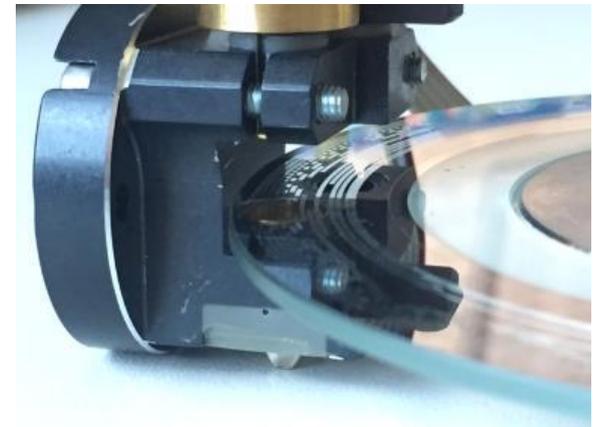
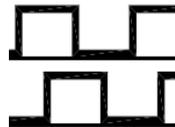


Cabezal de escaneo

Luz led para el marcador de pulso



Luz led canales
0° y 90° pulso



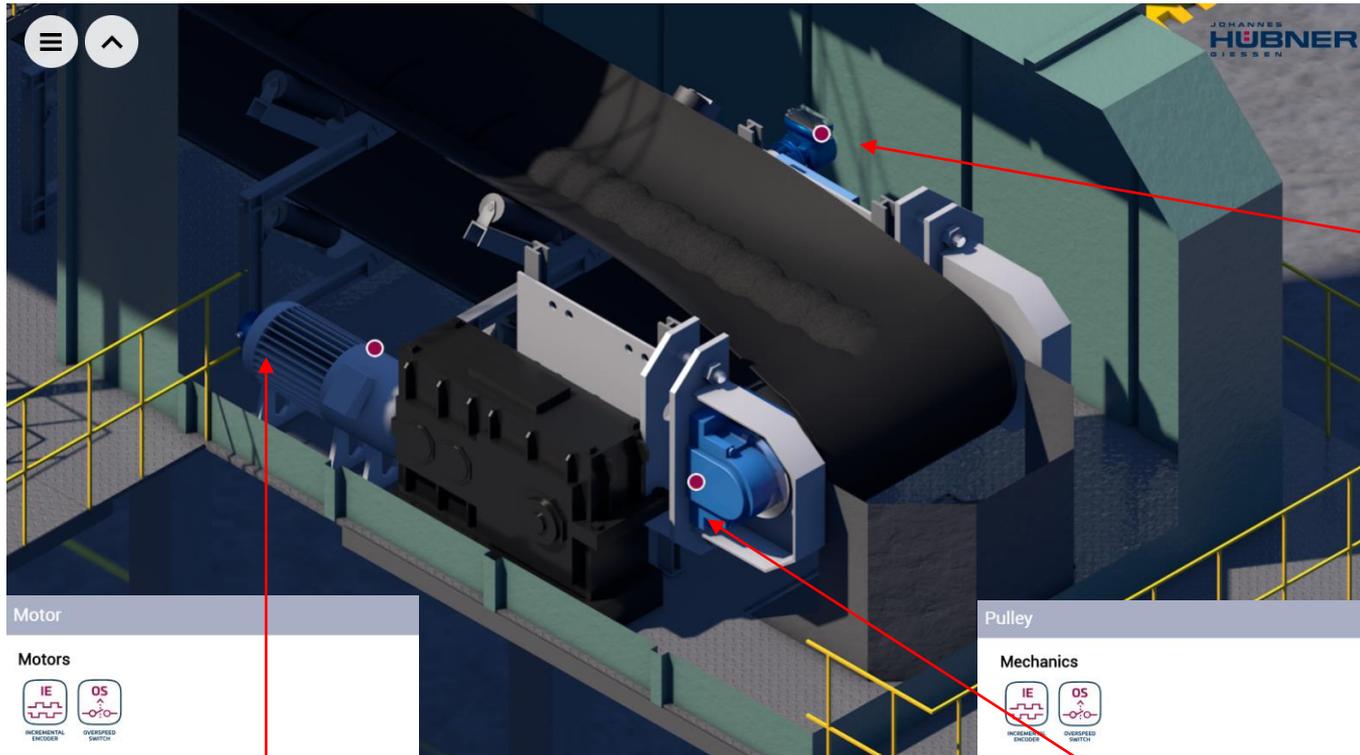
Cabezal de escaneo con disco de pulsos

BASES TÉCNICAS

- Soluciones robustas que garantizan una excelente calidad de señal.
- Bajo costo de mantenimiento así como certificaciones de seguridad.
- Soluciones de montaje a medida, según la necesidad del cliente.
- Diagnóstico interno con salida de error.
- Grado de protección IP65/IP66/IP67.
- Opciones:
 - amplios rangos de temperatura
 - salida fibra óptica
 - versión redundante.

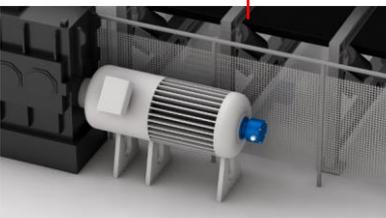


MONTAJE



Motor

Motors



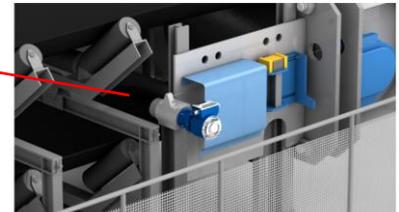
Pulley

Mechanics

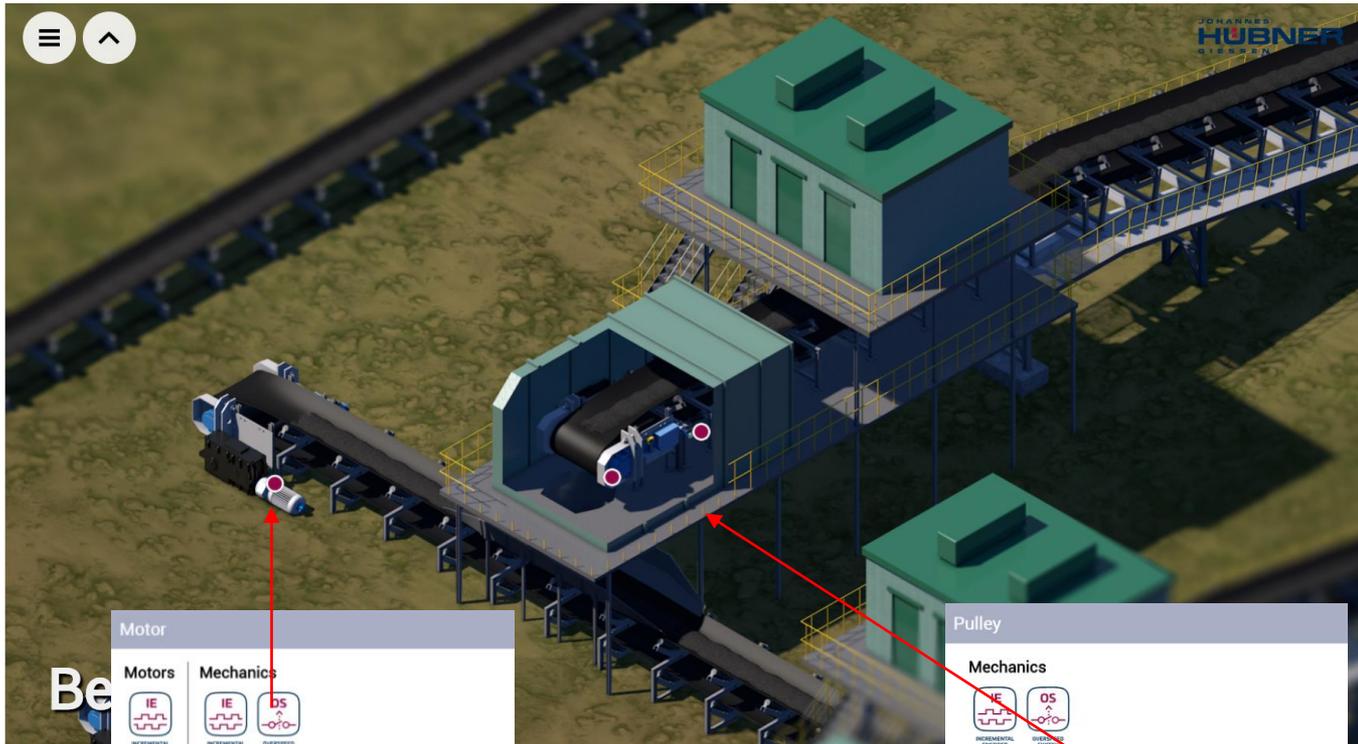


Pulley

Mechanics



MONTAJE



Be

Motor

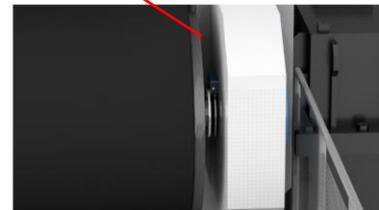
Motors	Mechanics
 IE INCREMENTAL ENCODER	 IE INCREMENTAL ENCODER
	 OS OVERSPEED SWITCH



ww

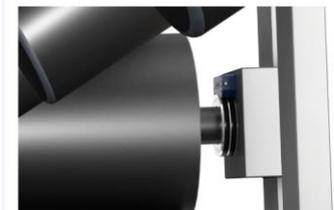
Pulley

Mechanics
 IE INCREMENTAL ENCODER
 OS OVERSPEED SWITCH



Discharge/feeding conveyor

Pulley
 IE INCREMENTAL ENCODER
 OS OVERSPEED SWITCH



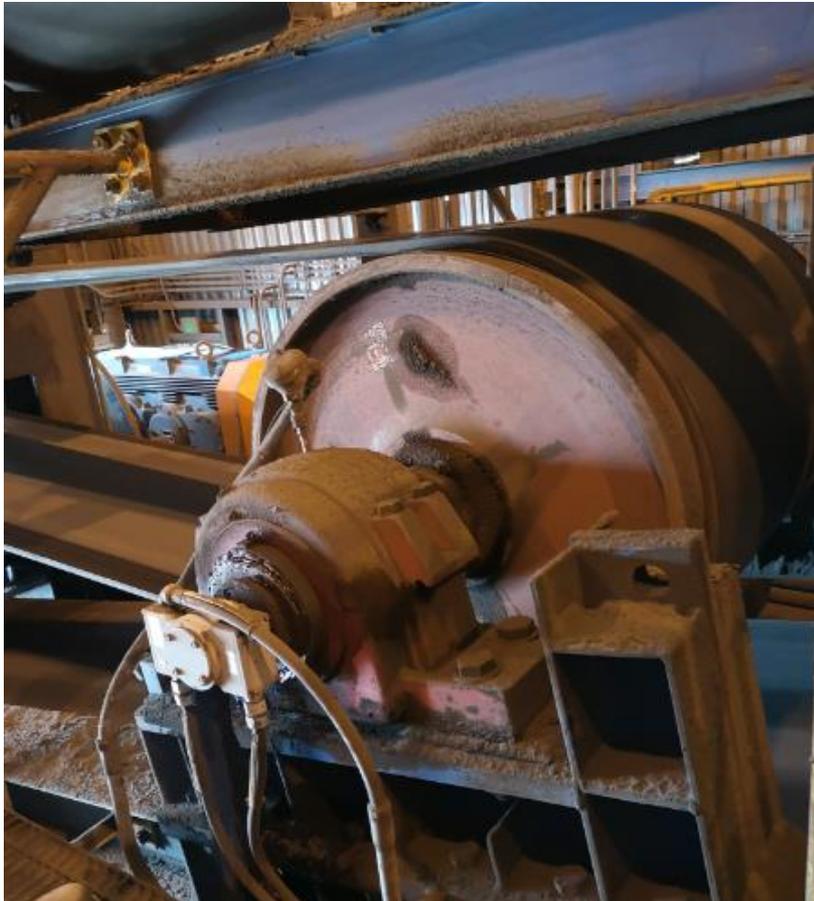
APLICACIONES



- Encoders incrementales instalados en el eje de los motores, que accionan las fajas transportadoras, para medición de:
 - ✓ Velocidad
 - ✓ Sobre velocidad
 - ✓ Velocidad cero
- La señal del encoder retroalimenta el variador de velocidad para control de lazo



APLICACIONES



- Encoders incrementales instalados en las poleas de las fajas transportadoras para medición de:
 - ✓ Velocidad
 - ✓ Sobre velocidad
 - ✓ Velocidad cero
 - ✓ Tensión de la faja
- Detección de sincronismo y deslizamiento entre las poleas de cabeza y cola (faja de 7 km)



APLICACIONES



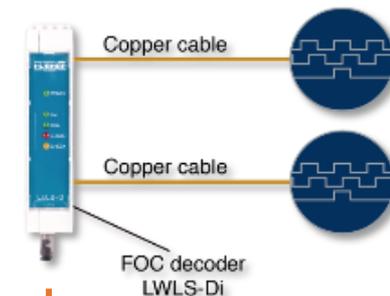
- Encoders incrementales en Overland de 12Km para medición de:
 - ✓ Velocidad y sobrevelocidad
 - ✓ Sincronismo
 - ✓ Velocidad cero
- Grado de protección: IP66
- Encoder redundante de doble cabezal



SEÑALES A LARGAS DISTANCIAS

ENCODER CON SALIDA DE FIBRA OPTICA

- Salida de FO directa del Encoder (conector ST)
- Un solo cable de fibra óptica para todas las señales del encoder (0°, 0°i, 90°, 90°i, Ref, Refi).
- Decodificador con 2 salidas independientes que puede usarse como redundante (HTL o TTL).
- Monitoreo de rotura de cable en el decodificador.
- Indicación LED del sentido de giro en el decodificador.



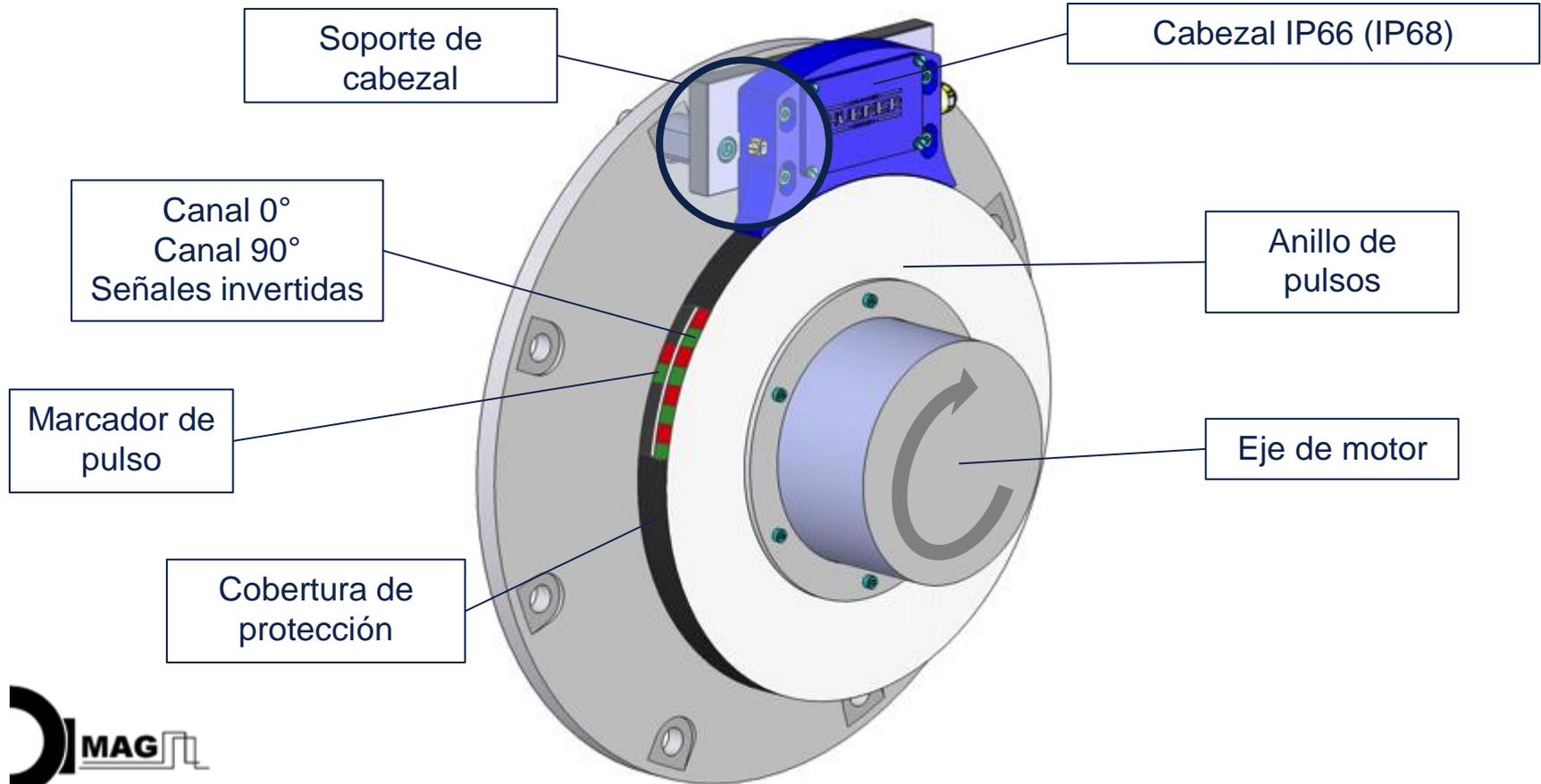
Cable de fibra óptica

ENCODER MAGNÉTICO

- Medición de velocidad o posición.
- Pulsos incrementales o códigos de posición grabados en anillo magnético.
- Unidad electrónica separada.
- No utilizas rodamientos internos .
- Mayor vida útil
- Disponible en disco solido o versión separada
- Se puede instalar directamente en ejes de hasta Ø1,500 mm.
- Distintos protocolos de comunicación para medir posición.



ENCODER MAGNÉTICO



APLICACIONES

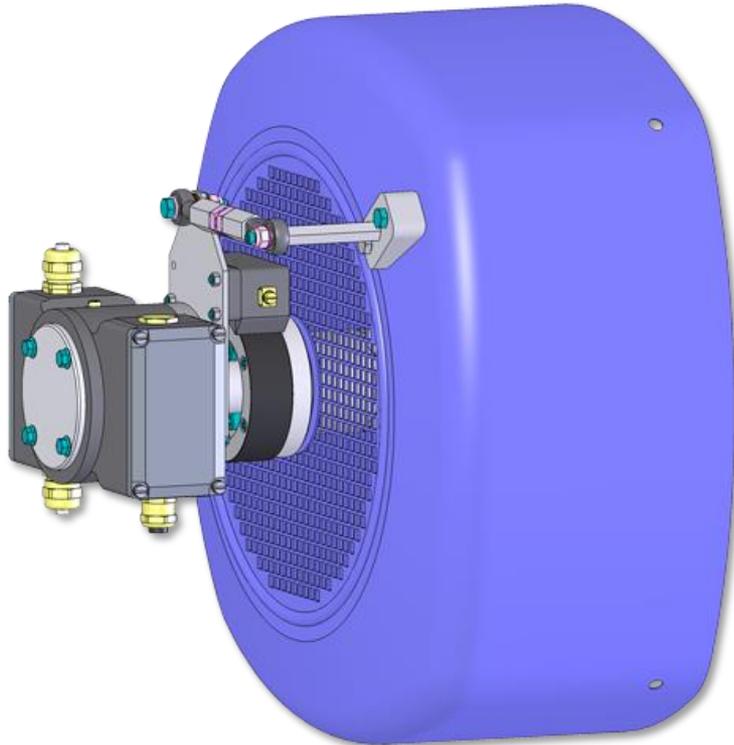


- Para aplicaciones donde hay poco espacio de montaje
- Fácil instalación sin desgaste por rodamientos



ENCODER MAGNÉTICO

Redundancia: Encoder óptico + magnético





ELECTRIC DRIVES
FOR EVERY DEMAND

MOTORES VEM



**Alta eficiencia
energética IE3,
IE4, IE5**

**Fabricación en
Alemania**

**Soluciones a
medida**

**Tiempo de
respuesta rápido**

**Listo para usar
con VFDs**

**Durable y
robusto en
condiciones
extremas**

**Bajo costo en el
ciclo completo de
vida**



- Motores asíncronos con rotores de anillos deslizantes adecuados para arranques pesados de molinos y trituradoras a plena carga y para ventiladores con momentos de inercia de masa muy grandes.
- Rodamientos tipo rodillo para mayor resistencia y vida útil.
- Motores síncronos trifásicos que son silenciosos y tienen un impacto positivo durante la operación.



VEMoDiAC para la Industria 4.0

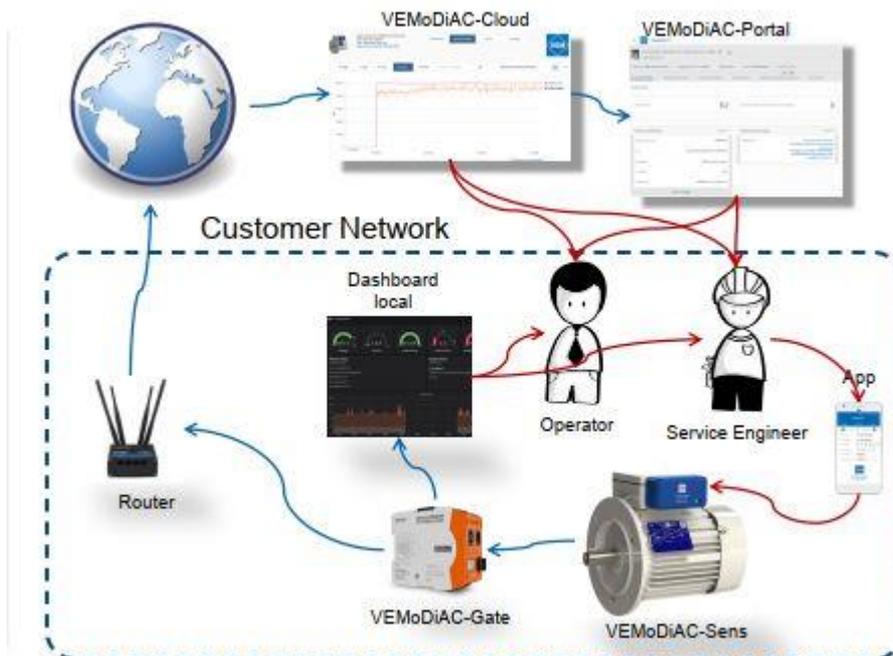
VEMo DiAC sens Motor Monitoring Smart Sensor

- VEMo DiAC sens for every AC motor
- No batteries required
- Low voltage up to 500V
- VFD and DOL Duty
- To be mounted on each main TB Range 0.75kW - 200kW
- Safe and hazardous are (zone 2) ATEX and IEC ex certification





VEMo DiAC sens Motor Monitoring Smart Sensor

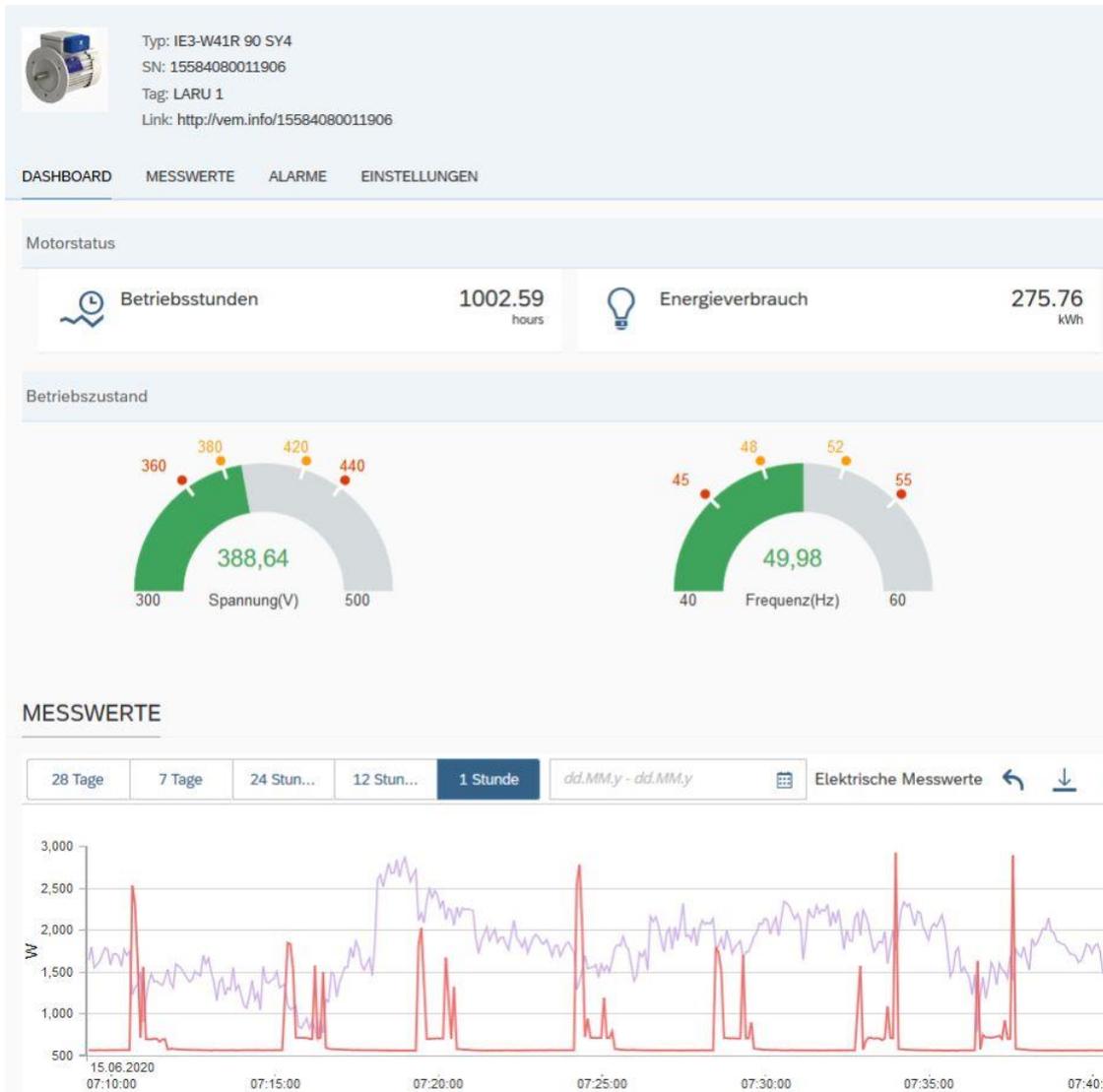


PARÁMETROS ELÉCTRICOS

- Tensión de fase, corriente de fase
- Potencia activa, reactiva y aparente
- Factor de potencia
- Frecuencia de suministro
- Contador de energía activa
- Contador de horas de funcionamiento

PARÁMETROS MECÁNICOS

- Aceleración total en la caja de terminales
- Vibración en la caja de terminales
- Temperatura de bobinado por PT1000
- Temperatura interna de la caja



HUEBNER PERU SAC

Ralf Albuja

Gerente de Desarrollo de Negocios

Celular: +51 992197684

Av. José Leguía y Meléndez 1852, Of. 101- Pueblo Libre

Lima, Perú

ralf.albuja@huebner-peru.pe

www.huebner-peru.pe

Gracias por la atención!