

# NANO-OLEO & NEO-OLEO

Unidad de control para  
centrales hidráulicas  
monofásicas y trifásicas





... evolución de los famosos inverters “NEO-Wifi” y “NANO”,  
**NANO-OLEO** y **NEO-OLEO** controlan la presión del aceite y el  
caudal de las centrales hidráulicas monofásicas y trifásicas  
hasta 22kW, ajustando automáticamente la velocidad del motor  
y la potencia consumida, de acuerdo a la carga de trabajo en  
cada momento

Motive enumera las 5 razones  
principales para usar el

**NANO-OLEO** :

o el **NEO-OLEO**

Conoce el NEO/NANO-OLEO en  
<https://youtu.be/-m7uT6MnDq4>



## 1. Ahorro de Energía:

con los sistemas tradicionales, el motor consume siempre el 100% de sus valores de velocidad y potencia, sin importar si el caudal requerido es alto o bajo. Nano-Oleo y Neo-Oleo, por otro lado, te hacen ahorrar hasta el 80% de la energía, ajustando la presión y el caudal del sistema hidráulico a las necesidades reales del trabajo

## 2. Soft-start:

**NANO-OLEO** y **NEO-OLEO** disponen de un arranque lento, limitando los picos de intensidad en el arranque

## 3. Más silencioso, hasta -20dB

**NANO-OLEO** y **NEO-OLEO** hacen girar los motores sólo a la velocidad necesaria de forma automática.

## 4. Automático:

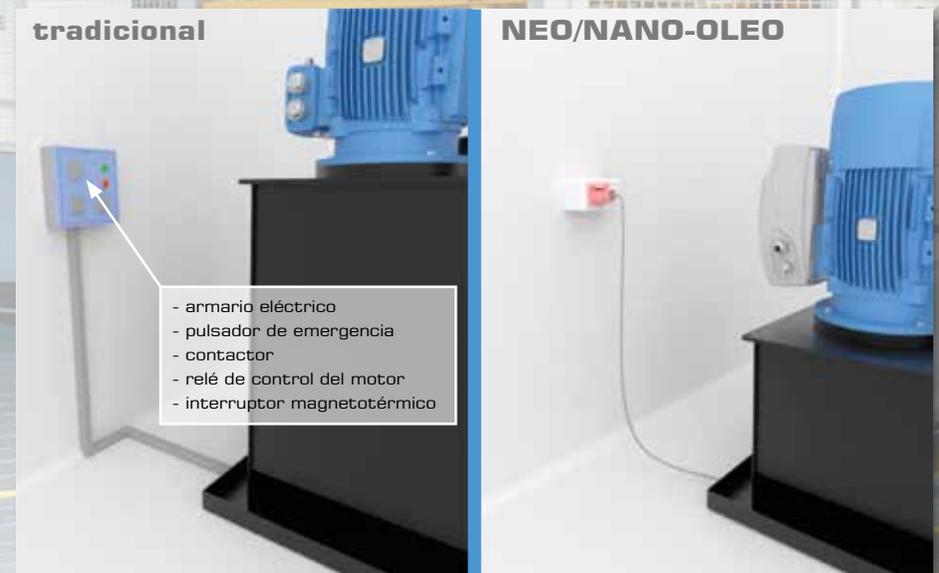
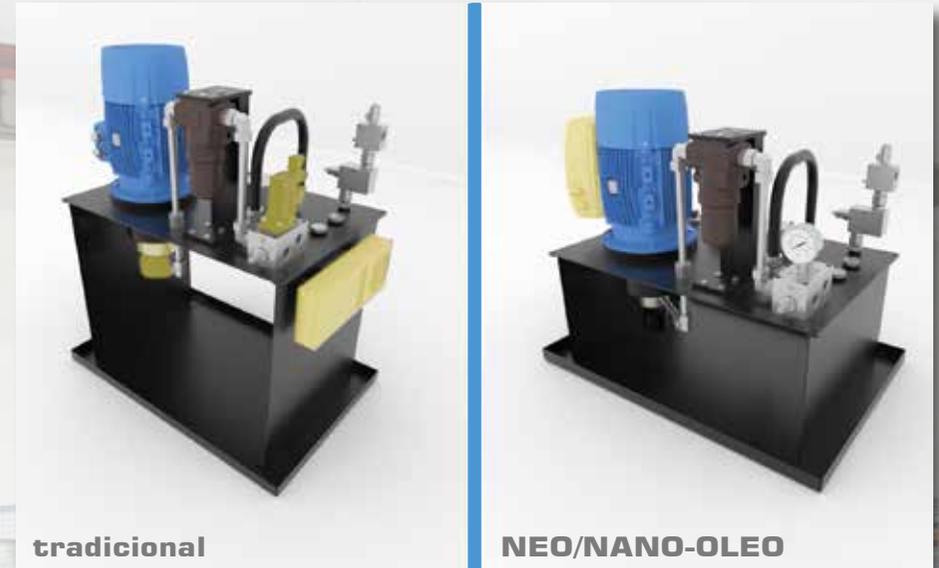
**NANO-OLEO** e **NEO-OLEO** ajustan el caudal y la presión automáticamente, sin necesidad de intervenir



## Motive 5: menos coste de material

Con los **NANO-OLEO** y **NEO-OLEO**, no necesitas muchos componentes que son necesarios en los sistemas tradicionales

Puedes suprimir armario eléctrico, pulsador de emergencia, contactor, relé de control del motor, interruptor magnetotérmico.



El tanque de aceite puede disminuirse un 80%

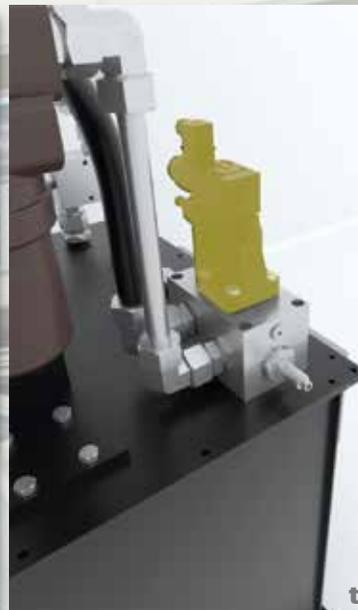


tradicional



NEO/NANO-OLEO

La válvula proporcional no es necesaria, puesto que el caudal está controlado por Nano-Oleo o Neo-Oleo



tradicional



NEO/NANO-OLEO



tradicional



NEO/NANO-OLEO

Sin saturación y velocidad media más baja de la nominal = menor recirculación de aceite y carga más baja en el motor = no hay necesidad de intercambiador de calor



tradicional



NEO/NANO-OLEO

Debido a que la bomba puede incrementar el caudal por encima de la velocidad nominal, una bomba más pequeña puede ser suficiente

| Valores  | Symbol   | U.d.M. | NEO-OLEO-3kW                                    | NEO-OLEO-4kW | NEO-OLEO-5.5kW | NEO-OLEO-11kW               | NEO-OLEO-22kW | NANO-0.75kW                                     | NANO-2.2kW |
|--|----------|--------|---|--------------|----------------|-----------------------------|---------------|---|------------|
| NEO/NANO grado de protección   |          |        | IP65  |              |                |                             |               | IP65  |            |
| NEO/NANO tensión de alimentación   | $V_{1n}$ | V      | 3x 200-460                                      |              |                |                             |               | 1x110(-10%)÷240(+10%)                           |            |
| NEO/NANO frecuencia de alimentación  | $f_{1n}$ | Hz     | 50-60   |              |                |                             |               | 50-60   |            |
| NEO/NANO frecuencia de salida  | $f_2$    | Hz     | 200% $f_{1n}$ [ $f_2$ 0-100Hz si $f_{1n}$ 50Hz] |              |                |                             |               | 200% $f_{1n}$ [ $f_2$ 0-100Hz if $f_{1n}$ 50Hz] |            |
| Corriente nominal de salida desde el inverter (hacia el motor)                             | $I_{2n}$ | A      | 7   | 10           | 14             | 22                          | 45            | 4   | 9          |
| Relación entre Par de arranque máximo / par nominal  | Cs/Cn    | Nm     | 150%  |              |                | 200% (7,5kW)<br>160% (11kW) | 150%          | 150%  |            |
| Distancia máxima de comunicación entre el teclado de control y el inverter (al aire libre) |          | mt     | 20  |              |                |                             |               |   |            |

| Otras características:   | NEO-OLEO-3kW                         | NEO-OLEO-4kW | NEO-OLEO-5.5kW | NEO-OLEO-11kW          | NEO-OLEO-22kW               | NANO-0.75kW                  | NANO-2.2kW |
|--|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------|
| Comunicación bluetooth con dispositivos móviles                              | Sí<br>(opt. con BLUE device)         |              |                |                        |                             | Sí<br>(opt. con BLUE device) |            |
| EMC para AMBIENTE INDUSTRIAL (ref. EN 50081-1)                               | Sí                                   |              |                | Sí<br>Clase A - Cat C2 | Sí<br>Clase A - Cat C2      | Sí Clase B<br>(con NANFILT)  |            |
| EMC para AMBIENTE DOMÉSTICO, COMERCIAL E INDUSTRIAL LIGERO (ref. EN 50081-1) | Sí (desde V2.01)<br>Clase A - Cat C1 |              |                | opcional               | opcional                    |                              |            |
| Potenciómetro montado IP65   | Sí<br>(con NANPOT)                   |              |                |                        |                             | Sí<br>(con NANPOT)           |            |
| Interruptor trifásico  | opcional<br>cod. INTEM3X32A          |              |                |                        | opcional<br>cod. INTEM3X63A | opcional<br>cod. INTEM1X12A  |            |
| Protocolo de comunicación  | MODBUS<br>RS485                      |              |                |                        |                             | MODBUS<br>RS485              |            |



### **Configurar lo que necesitas con este consultor automático, y obtener archivos CAD y hojas de datos**

El configurador Motive te permite dar forma a los productos Motive, combinados como quieras, y finalmente descargar dibujos CAD 2D / 3D, y una ficha técnica en PDF.

#### **Búsqueda por prestaciones**

Si no estás seguro de cuál es la mejor combinación motor-reductor-inverter que tienes que seleccionar para tu aplicación, puedes introducir tus deseos, como el par final, la velocidad en salida, el tipo de uso, etc, y el configurador será tu consultor. Te dará una lista de combinaciones entre las cuales elegir la que prefieres. Al final, podrás descargar una ficha técnica en PDF con prestaciones y dibujos acotados, así como dibujos en 2D y 3D.

#### **Búsqueda por producto**

Si ya conoces la configuración motor-reductor-inverter que quieres, aquí puedes obtener más rápido una ficha técnica en PDF con prestaciones y dibujos acotados, o de dibujos CAD en 2D y 3D.



acceso gratuito y sin login  
<http://www.motive.it/configuratore.php>





Descargue el Manual Técnico de  
**NEO:** <https://www.motive.it/manuali/manuale-NEO-WiFi-spa.pdf>  
**NANO:** <https://www.motive.it/manuali/manuale-NANO-spa.pdf>



**Motive s.r.l.**

Via Le Ghiselle, 20

25014 Castenedolo (BS) - Italy

Tel.: +39.030.2677087 - Fax: +39.030.2677125

web site: [www.motive.it](http://www.motive.it)

e-mail: [motive@motive.it](mailto:motive@motive.it)

