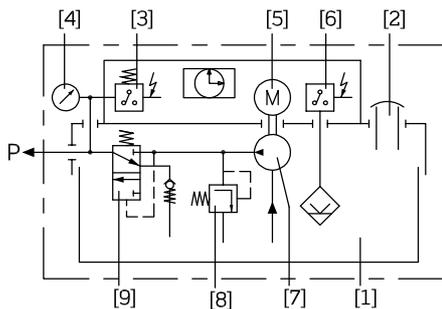


GE75

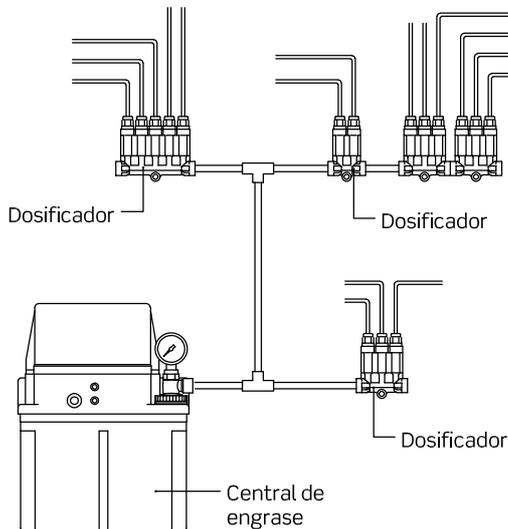
Central de engrase para GRASA FLUIDA NLGI 00-000 Sistemas de línea simple



Esquema hidráulico



- | | |
|--------------------|----------------------------|
| 1-Depósito | 6-Interruptor de nivel |
| 2-Tapón de llenado | 7-Bomba de engranes |
| 3-Presostato | 8-Válv. limitadora presión |
| 4-Manómetro | 9-Válvula descompresión |
| 5-Motor eléctrico | P = Salida de presión |



Aplicación

Como central de funcionamiento intermitente para la alimentación de dosificadores volumétricos en instalaciones de línea simple.

Funcionamiento

El accionamiento puede ser:

- Sin mando: programación desde automatismo externo
- Con mando: mediante dispositivo integrado (sólo dep.3L)

En centrales con presostato, el tiempo de marcha de la bomba es señal del presostato +10 segundos.

Desde el aparato integrado de mando y vigilancia se verifica la correcta marcha de los ciclos de presión y descompresión.

Dependiendo del sistema de mando, pueden ir equipadas con diversos accesorios para la vigilancia y el control de su funcionamiento:

- Pulsador manual (engrases intermedios)
- Nivel eléctrico (control de nivel mínimo en el depósito)
- Manómetro (control visual del ciclo de presión)
- Luz verde (bajo tensión/ motor funcionando)
- Luz roja (alarma o fallo en el sistema)

Características técnicas

Depósito..... 2-3 litros en plástico
Grado de protección IP54

Bomba de engranes

Lubricantehasta grasa fluida NLGI 00-000
Caudal 0,1-0,2 l/min
Presión de trabajo..... 40 bar
Temperatura de trabajo..... +10°C ÷ +40°C

Motor

Voltaje.....	115V~	230V~	24Vdc
Frecuencia	50/60Hz	50/60Hz	
Potencia (50Hz).....	115W	115W	55W
Consumo (50Hz).....	0,8A	0,5A	2,5A
rpm (50Hz).....	2800	2800	2800

Modo de servicio.....S3 20% *

Tiempo máximo de marcha..... 5 min

Máximo ciclos/hora..... 20

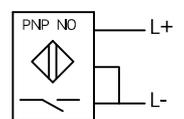
*Relación entre el tiempo de marcha y el de parada: a 1 minuto de marcha le corresponden 5 minutos de parada

Presostato

Sin presión Abierto
Tensión de ruptura 42V
Corriente de conexión 2,5A
Carga contacto máximo 30VA
Presión de conexión 14 bar

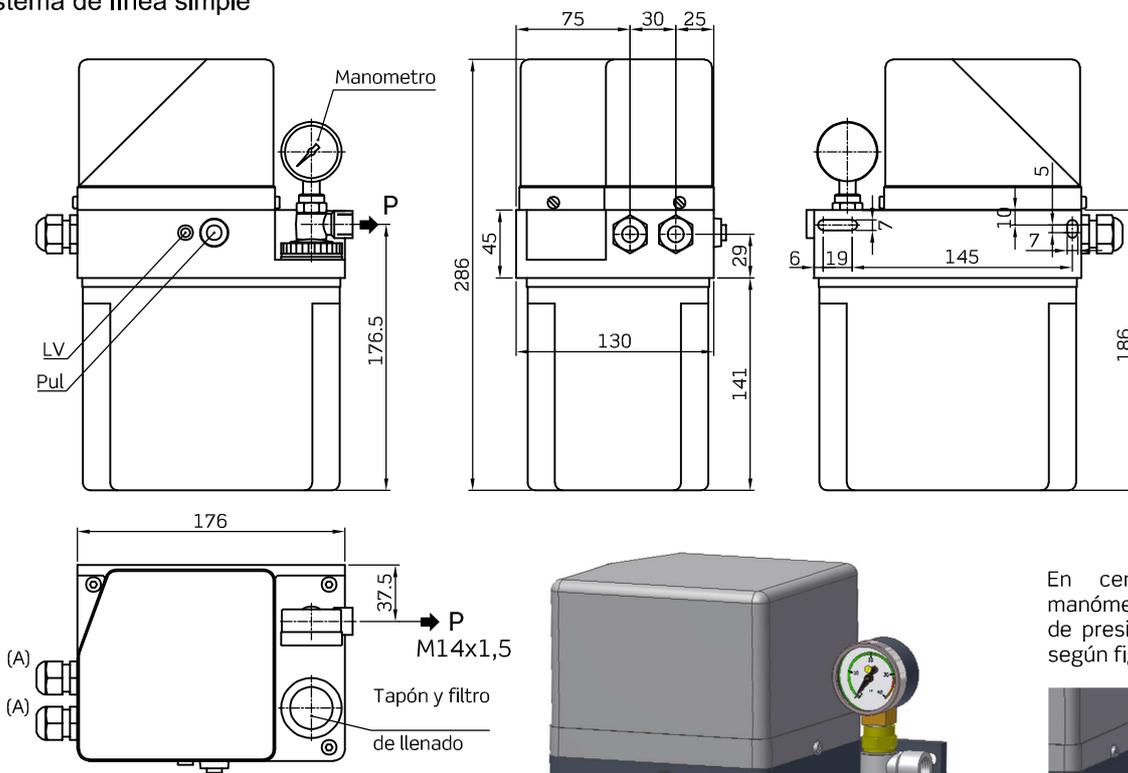
Interruptor de nivel eléctrico

Tipo de contacto Sensor capacitivo
Tensión 10 ÷ 30Vdc
Conexión..... max. 220mA
Función abre con nivel de lubricante bajo



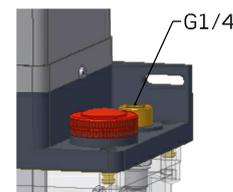
Central de engrase para GRASA FLUIDA
NLGI 00-000
Sistema de línea simple

GE75/A
2L Plástico
132.260.000



P = Salida presión M14x1,5
A = Entrada cables eléctricos Ø5...Ø10
Pul = Pulsador manual
Lv = Lámpara verde

En centrales sin manómetro la salida de presión es G1/4 según figura inferior



GE75 / X - 1 / X X X X

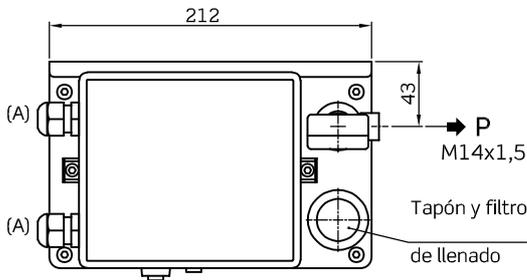
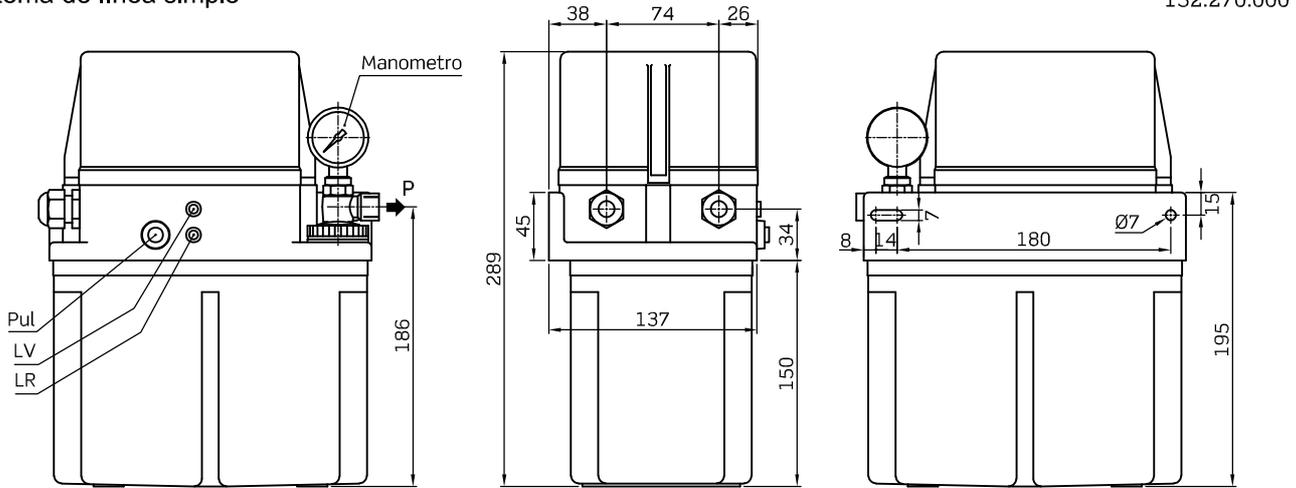
Capacidad	X	Sistema de mando	X	X	Voltaje	X	Sistema de vigilancia	X	Caudal bomba																									
2 litros	A	Sin	0	0	0 24Vdc 1 115Vac 2 230Vac	1	<table border="1"> <tr> <th>Pul</th> <th>Niv</th> <th>Man</th> <th>Pres</th> <th>LV</th> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>	Pul	Niv	Man	Pres	LV	✓				✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	0,1 l/min
Pul	Niv	Man	Pres	LV																														
✓				✓																														
✓	✓			✓																														
✓	✓	✓		✓																														
✓	✓	✓	✓	✓																														

Pul = Pulsador manual
Niv = Interruptor de nivel
Man = Manómetro
Pres = Presostato
Lv = Lámpara verde

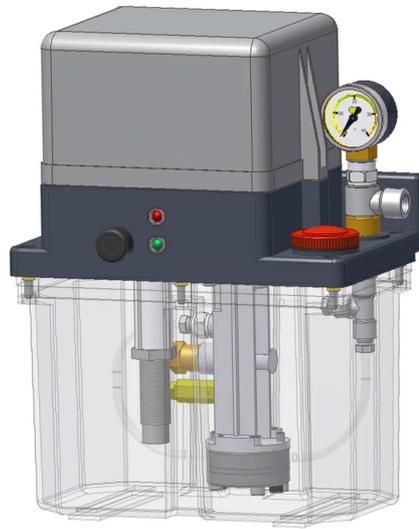
La lámpara verde sólo se enciende durante el tiempo de marcha del motor

Central de engrase para GRASA FLUIDA
NLGI 00-000
Sistema de línea simple

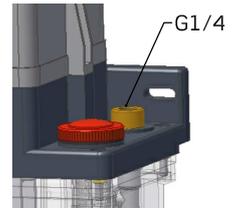
GE75/B
3L Plástico
132.270.000



P = Salida presión M14x1,5
A = Entrada cables eléctricos Ø6...Ø12
PUL = Pulsador manual
LV = Lámpara verde
LR = Lámpara roja



En centrales sin manómetro la salida de presión es G1/4 según figura inferior



GE75 / X - 1 / X X X X

Capacidad depósito	X	Sistema de mando	X	X	Voltaje	X	Sistema de vigilancia						X	Caudal bomba	
							Pul	Niv	Man	Pres	LV	LR			
3 litros	B	Sin	0	0	24Vdc	1	✓				✓		2	0,2 l/min	
				1	115Vac	2	✓	✓			✓				
				2	230Vac	3	✓	✓	✓		✓				
						4	✓	✓	✓	✓	✓				
		Tiempo + impulsos	7	0	0	24Vdc	5	✓	✓	✓	✓	✓			✓
					1	115Vac									
					2	230Vac									

En las centrales sin mando la lámpara verde sólo se enciende durante el tiempo de marcha del motor.
En las que incorporan mando la lámpara verde permanece encendida mientras la central esté bajo tensión

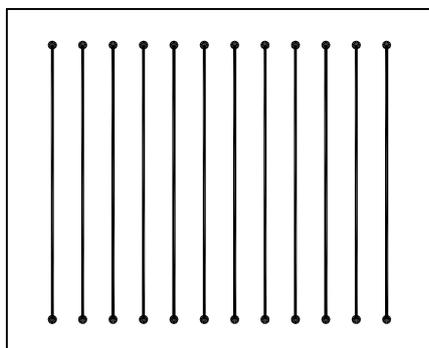
Pul = Pulsador manual
Niv = Interruptor de nivel
Man = Manómetro
Pres = Presostato
Lv = Lámpara verde
LR = Lámpara roja

Placa de conexión para centrales sin mando

EF01/0-2

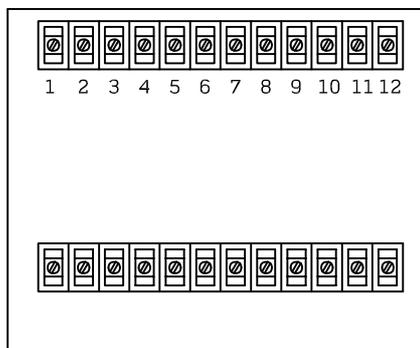
451060000

Para la conexión de las señales internas de las centrales por la parte inferior, con las fuentes de control en la parte superior.

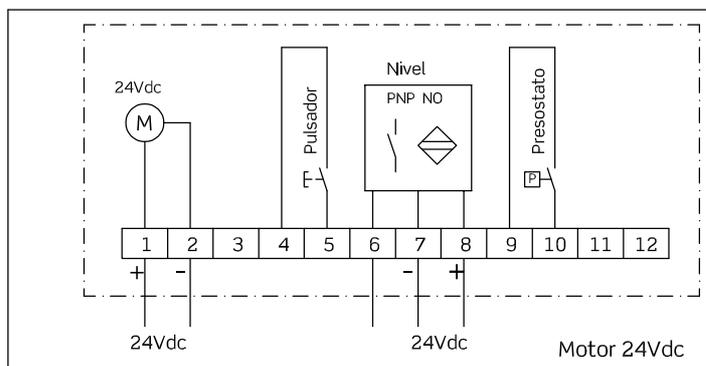
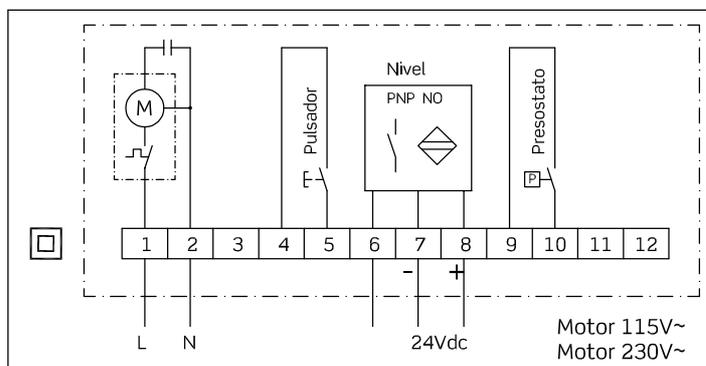


Parte superior

Parte inferior



Esquemas de conexión eléctrica



Todos los contactos de estos esquemas están indicados en posición de reposo.

En el nivel eléctrico (depósito sin aceite) el contacto de nivel mínimo está abierto.

Nivel eléctrico ⇒ Depósito sin aceite

Presostato ⇒ Circuito sin presión

Pulsador manual ⇒ Sin accionar

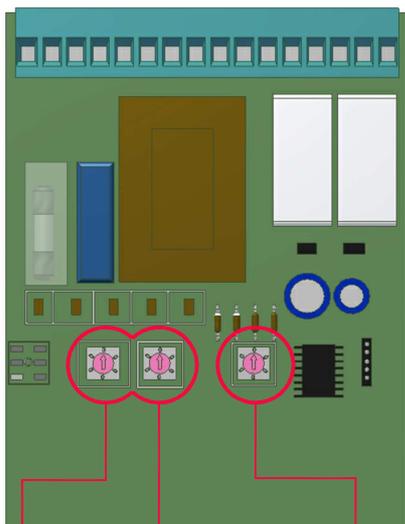
Protector térmico incorporado sólo en motores monofásicos 115V~ y 230V~

Si como consecuencia de algún calentamiento anormal se produce el corte de corriente, este dispositivo es de tipo rearmable (se reactiva automáticamente tras el retorno a temperatura normal), por lo que no es preciso efectuar ninguna manipulación al motor.



ATENCIÓN!!!

Tome medidas de seguridad: desconecte el interruptor general antes de efectuar empalmes de conexión.



Aparato de Mando y Vigilancia

24Vdc ⇒ EE03/C-1-0
115V~ ⇒ EE03/C-1-1
230V~ ⇒ EE03/C-1-2

450.500.000

-TIEMPO ó IMPULSOS-

-Tiempo de PAUSA programable mediante selector en tiempo ó impulsos (señales eléctricas emitidas durante el ritmo de trabajo de una máquina)

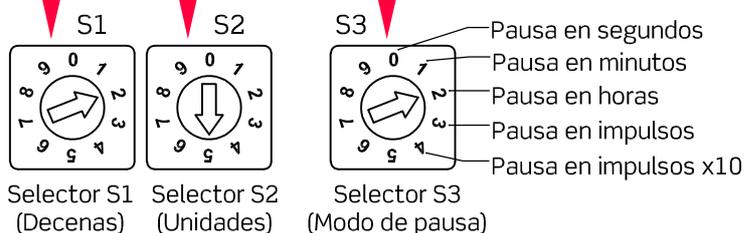
-Tiempo de MARCHA: señal del presostato +10 segundos. Depende del caudal y número de puntos de la instalación.

Se ha previsto una duración máxima de 3 minutos transcurridos los cuales se activará la alarma.

Configuración del dispositivo:

-Mediante el selector S3 el modo de pausa deseado: Tiempo / Impulsos.

-El valor de pausa mediante los selectores S1 y S2 (decenas y unidades)



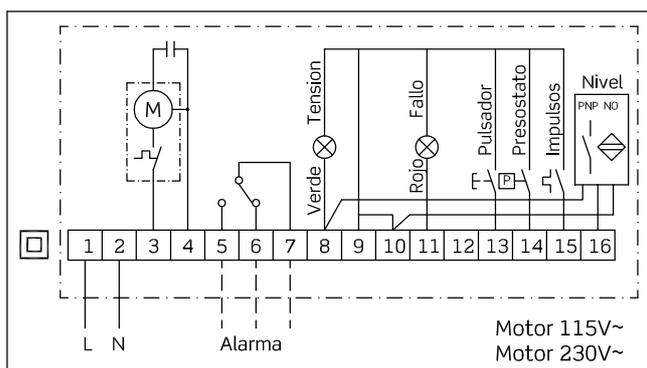
Ejemplos de aplicación:

S1	S2	S3	Un ciclo de engrase cada:
9	0	0	90 segundos
3	5	1	35 minutos
0	1	2	1 hora
8	0	3	80 impulsos
7	5	4	75 impulsos(x10)=750 impulsos

Sistema de vigilancia

Si durante el funcionamiento del dispositivo se activa la alarma, el led rojo parpadeará indicando el fallo acontecido:

Tipo de alarma	Nos indica	Para anular el fallo
Led rojo fijo	1-Nivel mínimo de aceite en el depósito 2-Fallo del interruptor de nivel	-Llenar el depósito y actuar sobre el pulsador manual -Revisar el interruptor de nivel
2 destellos led rojo	Fallo de presión (no hay suficiente tras 3 minutos de marcha del motor)	-Comprobar que no haya fugas en el circuito -Comprobar estado del presostato
3 destellos led rojo	Fallo de configuración del dispositivo	Comprobar que -El selector de modo de pausa no esté fuera de rango -Los selectores s1 y s2 no estén en "0" simultáneamente



Todos los contactos de estos esquemas están indicados en posición de reposo.

En el nivel eléctrico (depósito sin aceite) el contacto de nivel mínimo está abierto.

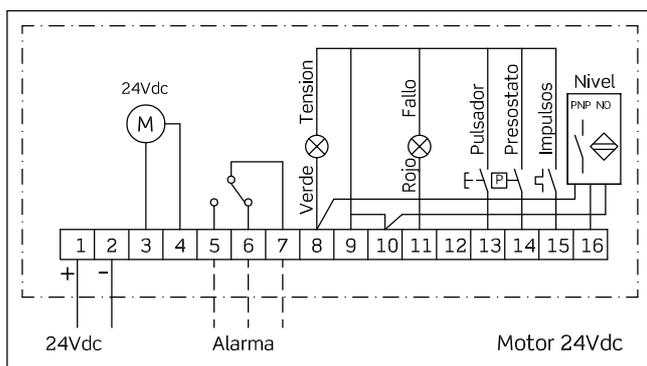
Nivel eléctrico ⇒ Depósito sin aceite

Presostato ⇒ Circuito sin presión

Pulsador manual ⇒ Sin accionar

Protector térmico incorporado sólo en motores monofásicos 115V~ y 230V~

Si como consecuencia de algún calentamiento anormal se produce el corte de corriente, este dispositivo es de tipo rearmable (se reactiva automáticamente tras el retorno a temperatura normal), por lo que no es preciso efectuar ninguna manipulación al motor.



ATENCIÓN!!!

Tome medidas de seguridad: desconecte el interruptor general antes de efectuar empalmes de conexión.