

# perma STAR VARIO | STAR VARIO BLUETOOTH

## Manual resumido

perma STAR VARIO  
BLUETOOTH



perma CONNECT APP  
Android 7.0 / iOS 12

Operating  
instructions

### 1. Determinación del tipo de montaje, elección del lubricante, tiempo de aplicación + conexiones

Tabla con valores medios de salida del lubricante (aprox.)

Setting / Month	STAR LC 60			STAR LC 120			STAR LC 250			STAR LC 500		
	cc per DAY	cc per WEEK	cc per MONTH	cc per DAY	cc per WEEK	cc per MONTH	cc per DAY	cc per WEEK	cc per MONTH	cc per DAY	cc per WEEK	cc per MONTH
1	1,97	13,82	60,00	3,95	27,63	120,00	8,22	57,57	250,00	16,45	115,13	500,00
2	0,99	6,91	30,00	1,97	13,82	60,00	4,11	28,78	125,00	8,22	57,57	250,00
3	0,66	4,61	20,00	1,32	9,21	40,00	2,74	19,19	83,33	5,48	38,38	166,67
4	0,49	3,45	15,00	0,99	6,91	30,00	2,06	14,39	62,50	4,11	28,78	125,00
5	0,39	2,76	12,00	0,79	5,53	24,00	1,64	11,51	50,00	3,29	23,03	100,00
6	0,33	2,30	10,00	0,66	4,61	20,00	1,37	9,59	41,67	2,74	19,19	83,33
7	0,28	1,97	8,57	0,56	3,95	17,14	1,17	8,22	35,71			
8	0,25	1,73	7,50	0,49	3,45	15,00	1,03	7,20	31,25			
9	0,22	1,54	6,67	0,44	3,07	13,33	0,91	6,40	27,78			
10	0,20	1,38	6,00	0,39	2,76	12,00	0,82	5,76	25,00			
11	0,18	1,26	5,45	0,36	2,51	10,91	0,75	5,23	22,73			
12	0,16	1,15	5,00	0,33	2,30	10,00	0,69	4,80	20,83			

→ Para más ajustes, véase manual de instrucciones

### Ejemplos: Lubricación de rodamientos



Montaje directo

Consola de soporte STAR  
Manguito de reducción

Soporte de montaje STAR Standard Duty simple para 1 punto G1/4 hembra (109663)

Manguito de reducción G1/4 macho x 1/4" NPT hembra (901000)

Conector rápido para manguera 1/4" NPT macho para manguera con  $\varnothing$  de 3/8" (902160)



Consola de soporte STAR G1/4 macho x G1/4 hembra (109420)

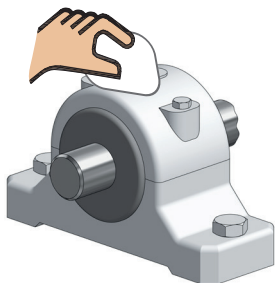
Conector rápido para manguera 1/4" NPT macho para manguera con  $\varnothing$  de 3/8" (902160)

Manguera negra Heavy Duty hasta 260 °F / 127 °C  $\varnothing$  3/8" (901006)

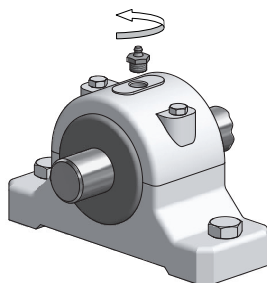
Manguito reducción

Montaje a distancia → con vibraciones, zona de montaje limitada o altas temperaturas en el punto de lubricación

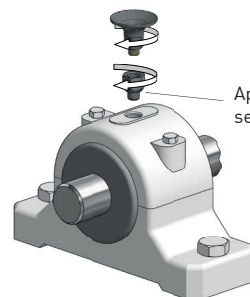
### 2. Preparación del punto de lubricación



Limpieza del punto de lubricación



Retirar boquilla de lubricación



Aplicar sellante

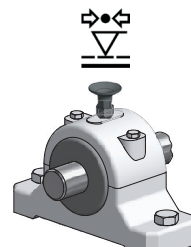
Enroskar manguito reductor y consola de soporte, si corresponde, montar los tubos flexibles



Para montaje directo prelubricar los puntos de lubricación con todas las conexiones (usar el mismo lubricante que en el sistema de lubricación)

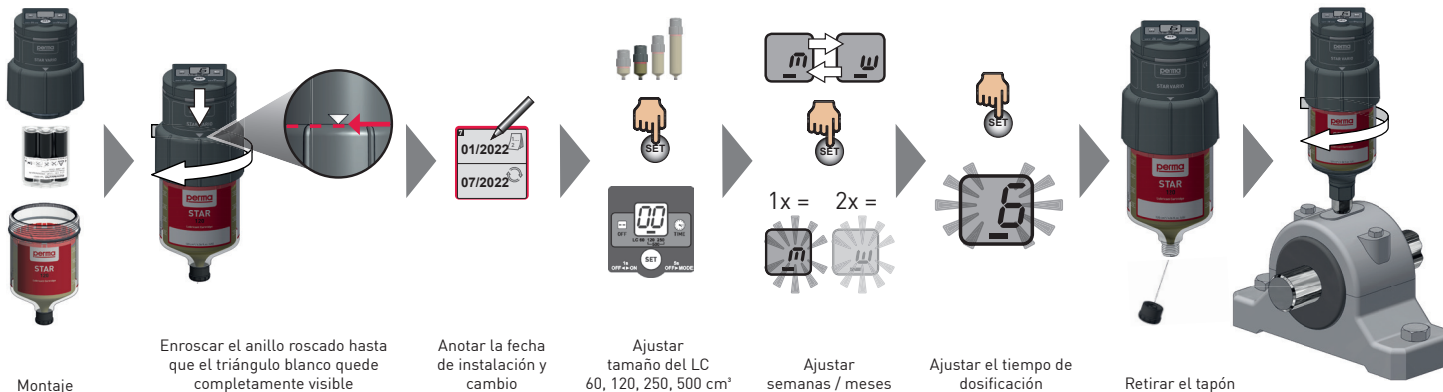


Para montaje a distancia, rellenar previamente los tubos y el punto de lubricación (usar el mismo lubricante que en el sistema de lubricación)

















Prueba de presión:  
Punto de lubricación / todas las conexiones (ver otras indicaciones en el manual de instalación de perma STAR VARIO)

### 3. Activación e instalación del sistema de lubricación



# Guía de consulta rápida

Funciones	Descripción		
<b>Indicador de pila débil</b>	La pantalla mostrará el mensaje „Lo“ y la luz LED roja parpadeará si el juego de pilas que se ha insertado está dañado, defectuoso o agotado. El juego de pilas no se puede utilizar en este estado. Para garantizar un buen funcionamiento del equipo, recomendamos introducir un nuevo juego de pilas con cada cambio de la unidad de lubricación.		
<b>Purga</b>	Acceda a la función de purga manteniendo presionado el botón SET durante 10 segundos. Suelte el botón cuando aparezca „PU“. La función de purga comenzará automáticamente y la pantalla mostrará „PU“. El LED verde parpadeará. El ciclo de purga tiene una duración de 3 vueltas completas del eje del motor para suministrar alrededor de 6 cc de lubricante. Puede detener el ciclo en cualquier momento presionando el botón SET una vez.		
<b>Combinaciones de luces LED y mensajes de pantalla</b>  	<b>Funcionamiento normal:</b>  - La luz LED <b>verde</b> parpadea cada 7 segundos - La pantalla muestra tiempo y volumen		
	<b>Ciclo de dosificación de lubricante en marcha</b>  - La luz LED <b>verde</b> parpadea cada segundo - La pantalla muestra „ru“		
	<b>Unidad de lubricante (LC) vacía:</b>  - Luz LED <b>roja</b> parpadea dos veces cada dos segundos - La pantalla muestra „LC“		
	<b>Bloqueo / Sobrecarga de contrapresión (OL):</b>  - La luz LED <b>roja</b> parpadea doble cada 7 segundos - La pantalla muestra „OL“		
	<b>Purga (PU):</b>  - La luz LED <b>verde</b> parpadea cada segundo - La pantalla muestra „PU“		

## Uso del juego de pilas

### Aplicaciones estándar

-20 °C a + 60 °C  
-4 °F a +140 °F



#### STAR VARIO | STAR VARIO BLUETOOTH

Utilice el juego de pilas STAR VARIO 101351



### Aplicaciones en bajas temperaturas

-40 °C a + 60 °C  
-40 °F a +140 °F



#### STAR VARIO

Utilice el juego de pilas STAR VARIO para baja temperatura (carcasa reutilizable) 902292



#### STAR VARIO BLUETOOTH

Utilice el juego de pilas STAR VARIO BLUETOOTH para baja temperatura 116901

