

# FEMTOPUMP

BOMBA ELÉCTRICA DE MÚLTIPLES SALIDAS PARA GRASA

DropsA



# FEMTOPUMP

FemtoPUMP™ es una electrobomba multisalida de grasa compacta y versátil, ideal para los sistemas de lubricación medianos-pequeños.

Está realizada completamente de plástico, un aspecto que la hace competitiva a nivel de costes.

Es adecuada tanto para un uso directo (múltiples líneas), como para un uso con dosificadores progresivos (básico).

En los sistemas "múltiples líneas", está preparada para el uso con 8 sistemas de bombeo y ofrece una lubricación directa al punto.

En los sistemas "básicos", está preparada para el uso con 2 sistemas de bombeo y ofrece una lubricación en combinación con los dosificadores progresivos.

La bomba está disponible en la versión con agitador (de 1-2-4 kg) y en la versión con plato seguidor (de 1 kg).

- Para todas las versiones (con plato seguidor o agitador) la bomba se completa con el sensor de nivel mínimo.
- Específicamente el sistema de nivel mínimo ubicado en el agitador, dada su configuración de leva, aumenta considerablemente la cantidad de grasa que se debe utilizar en los depósitos

## VENTAJAS:

- Se puede configurar en múltiples soluciones y para diferentes usos.
- Posibilidad de adaptar el sistema dependiendo de la aplicación y en tiempos diferentes
- Facilidad de instalación gracias a las dimensiones reducidas



## CARACTERÍSTICAS

COMPACTA Y VERSÁTIL

CAPACIDAD:

MÚLTIPLES LÍNEAS: 0,005 - 0,01 - 0,015 - 0,025 - 0,05 CM<sup>3</sup>/GIRO

BÁSICO: 0,19 CM<sup>3</sup>/GIRO

10 ELEMENTOS DE BOMBEO

TIPOS DE LUBRICANTE:  
GRASA NLGI DE 000 A 2

Nº SALIDAS:  
8 – MÚLTIPLES LÍNEAS  
2 – BÁSICO

DEPÓSITO: 1-2-4 KG

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

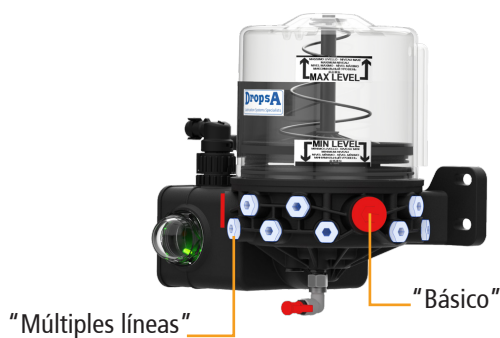
Capacidad:	Múltiples líneas	cm <sup>3</sup> /giro [in <sup>3</sup> /rev]	0,005 - 0,01 - 0,015 - 0,025 - 0,05 [0.0003 - 0.0006 - 0.0009 - 0.0015 - 0.003]
	Básico	cm <sup>3</sup> /giro [in <sup>3</sup> /min]	0,19 [0.011] 0,14 [0.0085]
	Básico Reg.		0,03 - 0,2 [0.0018 - 0.012] 0,02 - 0,14 [0.0012 - 0.0085]
Presión máx de trabajo	Múltiples líneas	bar [psi]	200 [2900]
	Básico		280 [4061]
Número de salidas (elementos de bombeo)	Múltiples líneas	N.º	8
	Básico		2
Conexión de descarga (salida de bombeo)	Múltiples líneas	Tipo	G1/8"
	Básico		G1/4"
Temperatura de trabajo		°C [°F]	-40 - +60 [-40 - +140]
Capacidad del depósito	Plato seguidor	kg [gal US]	1 [0.26]
	Agitador		4 [1.04]
Lubricante		NLGI	Grasa 000 - 2

Nota: En caso de uso de la bomba a temperaturas inferiores o iguales a 0 °C se recomienda el uso de una grasa ártica

C2387PS - WK 24/24

# FEMTOPUMP – ELEMENTOS DE BOMBEO

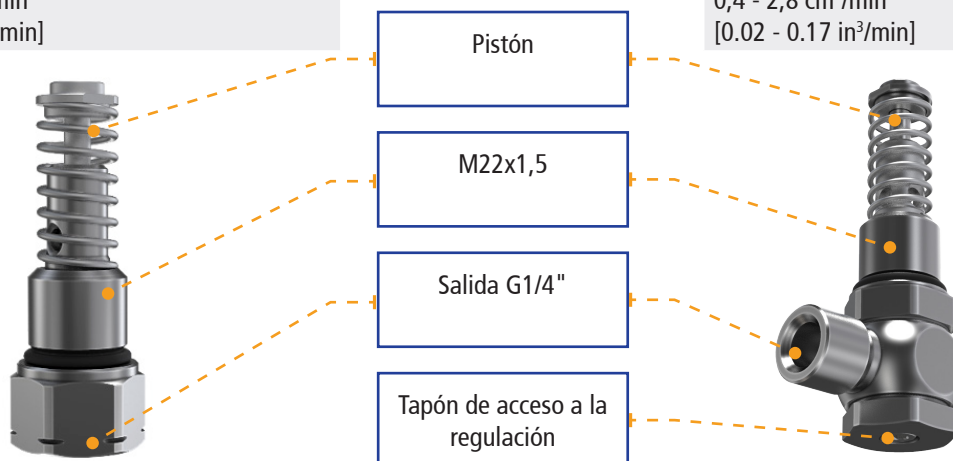
**Dropsa**



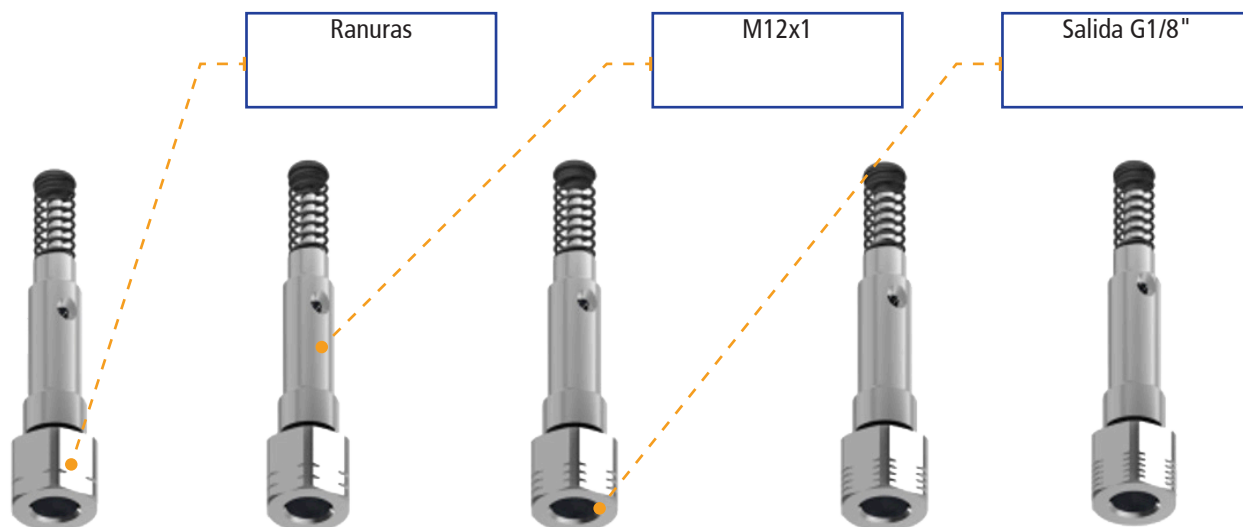
## ELEMENTOS DE BOMBEO BÁSICO

CAUDAL FIJO
Ø7 pistón 4 cm <sup>3</sup> /min [0.24 in <sup>3</sup> /min]
Ø6 pistón 2,8 cm <sup>3</sup> /min [0.17 in <sup>3</sup> /min]

CAUDAL AJUSTABLE
Ø7 pistón 0,6 - 4 cm <sup>3</sup> /min [0.037 - 0.24 in <sup>3</sup> /min]
Ø6 pistón 0,4 - 2,8 cm <sup>3</sup> /min [0.02 - 0.17 in <sup>3</sup> /min]



## ELEMENTOS DE BOMBEO "MÚLTIPLES LÍNEAS"



1 MUESCA
0,005 cm <sup>3</sup> /giro [0.0003 in <sup>3</sup> /rev]

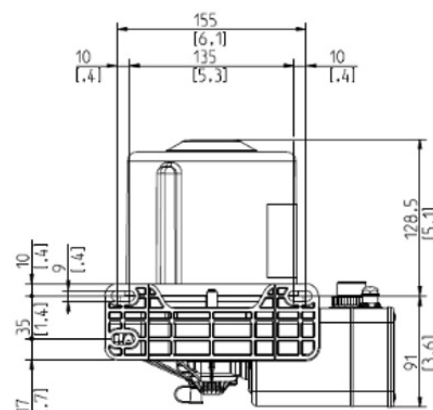
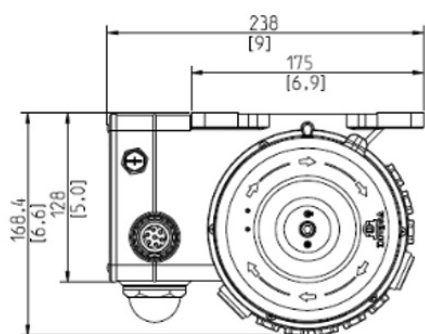
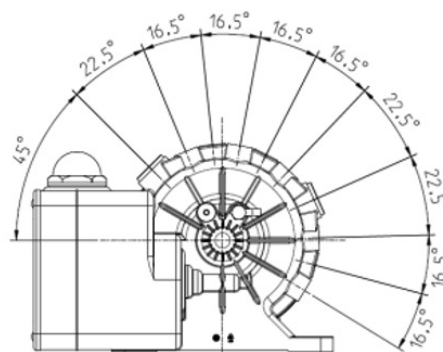
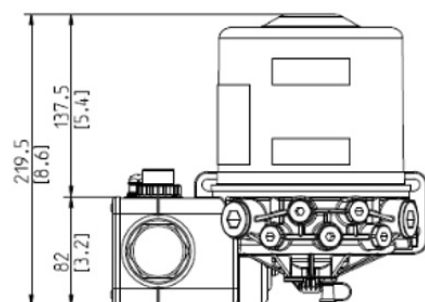
2 MUESCAS
0,01 cm <sup>3</sup> /giro [0.0006 in <sup>3</sup> /rev]

3 MUESCAS
0,015 cm <sup>3</sup> /giro [0.0009 in <sup>3</sup> /rev]

4 MUESCAS
0,025 cm <sup>3</sup> /giro [0.0015 in <sup>3</sup> /rev]

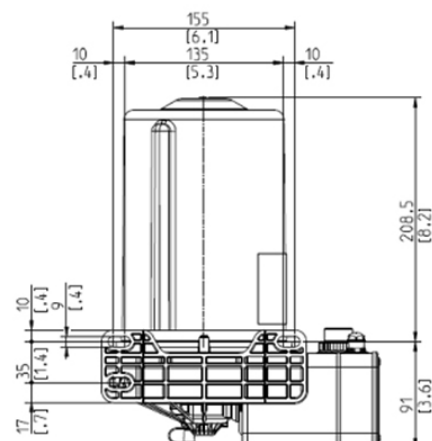
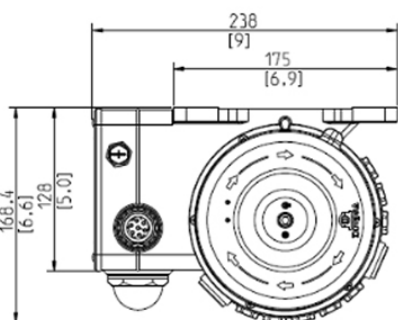
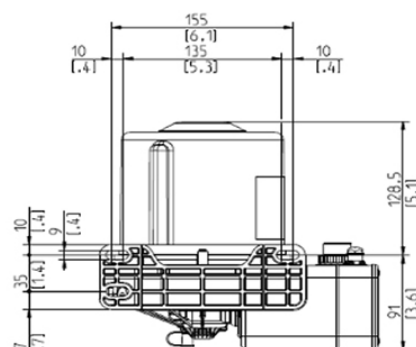
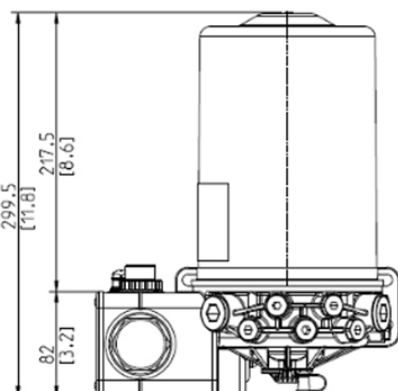
5 MUESCAS
0,05 cm <sup>3</sup> /giro [0.003 in <sup>3</sup> /rev]

# DIMENSIONES DE VOLUMEN 1 KG TODAS LAS VERSIONES



Dimensiones en: mm [in]

# 2 KG TODAS LAS VERSIONES



Dimensiones en: mm [in]

# CÓDIGOS DE PEDIDO

TIPO	TENSIÓN	DEPÓSITO	VERSIÓN MANUAL (SIN CONTROLADOR)	VERSIÓN AUTOMÁTICA (CON CONTROLADOR INTEGRADO)
Femto	12 VCC	1 KG	0891111	0891131
		2KG	0891112	0891132
		4KG	0891114	0891134
		4LT	0891115	0891135
		1 KG Versión con plato seguidor	0891113	0891133
	24 VCC	1 KG	0891121	0891141
		2KG	0891122	0891142
		4KG	0891124	0891144
		4LT	0891125	0891145
		1 KG Versión con plato seguidor	0891123	0891143

## CÓDIGOS ELEMENTOS DE BOMBEO BÁSICO/ MÚLTIPLES LÍNEAS

CÓDIGO	TIPO	CAPACIDAD	NOTAS	ID
0880104	BÁSICO	4 cm³/min	Fijo	1
0888156		2,8 cm³/min	Fijo	2
0888555		0,4 - 2,8 cm³/min	Regulable	3
0880060		0,6 - 4 cm³/min	Regulable	4
0890034	MÚLTIPLES LÍNEAS	0,005 cm³/giro	1 muesca	1
0890033		0,010 cm³/giro	2 muescas	2
0890032		0,015 cm³/giro	3 muescas	3
0890031		0,025 cm³/giro	4 muescas	4
0890030		0,050 cm³/giro	5 muescas	5

## KIT RECAMBIOS Y ACCESORIOS

RECAMBIOS		KIT OPCIONALES Y ACCESORIOS	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
0890011	Kit plato seguidor 2 kg + juntas	3133723	Kit-carga-cartucho
0890012	Kit depósito 1 kg + juntas	0890014	Kit sensor máximo nivel solo versión con plato seguidor (opcional)
0888185	Tapa sustituta elemento de bombeo (Múltiples líneas)	0888572	By-Pass externo con manómetro
3234300	Tapa sustituta elemento de bombeo (Básico)	0888163	By-Pass externo sin manómetro
3235999	Ventanilla de inspección	0039137	Conector M12 - 90° cable 5m.
3236000	Tapa Ciega	0039138	Conector M12 - 90° cable 10m.
1639281	Tarjeta de control LTC	0039139	Conector M12 - 90° cable 15m.
0039086	Anillo conector din 72585	0039999	Conector M12 - 90° sin cable
		0039169	Conector M12 - dir. sin cable
		0888610	Cableado conector DIN 72585 m.5
		0888633	Cableado conector DIN 72585 m.10
		0888634	Cableado conector DIN 72585 m.15
		5717203	Tubo-Nailon 6.6 6X4 L=130 mm Para especificar en fase de pedido. (Conexión Bypass)
		3084566	Push-in 90 g1/8 d6 (Conexión Bypass)
		3084760	Push-in-dir 1/8 ø6 (Conexión Bypass)

C2387PS - WK 24/24

# BOMBAS PRECONFIGURADAS EN FÁBRICA

Esta cadena de identificación se ha dividido en las siguientes cinco secciones:

CÓDIGO ID DEL PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO	CONFIGURACIÓN DEL CUERPO DE BOMBEO	POSICIÓN A ELEMENTOS DE BOMBEO BÁSICO	POSICIÓN B ELEMENTOS DE BOMBEO BÁSICO	OPCIÓN MÚLTIPLES LÍNEAS	POSICIÓN MÚLTIPLES LÍNEAS	KIT DE NIVEL MÁXIMO	CONFIGURACIÓN LTC
0 8 9 1	A B C	P	9	2	Q	0 1 2 3 4 5 0 0	MÁX	DIP-01001-100000-010100

FEMTO	1
12 V MANUAL	1
24 V MANUAL	2
12 V AUTOMÁTICO	3
24 V AUTOMÁTICO	4
1 KG AGITADOR	1
2 KG AGITADOR	2
1 KG PLATO SEGUIDOR	3
4 KG AGITADOR	4
4 L ACEITE	5
SIN ELEMENTO DE BOMBEO	P
ELEMENTO DE BOMBEO/KIT DE LLENADO	P
SIN ELEMENTO DE BOMBEO	0
BÁSICO 0,19 CM³/GIRO (0880104)	1
BÁSICO 0,14 CM³/GIRO (0888156)	2
BÁSICO 0,03 - 0,2 CM³/GIRO (0880060)	3
BÁSICO 0,02 - 0,14 CM³/GIRO (0888555)	4
KIT DE LLENADO	9

ESTADO PREDETERMINADO	INICIO = ÚLTIMO ESTADO PAUSA = 1 IMPULSO EN FUNCIONAMIENTO = 10 S
MÁX	SIN KIT DE NIVEL MÁXIMO CON KIT DE NIVEL MÁXIMO
0	SIN ELEMENTO DE BOMBEO
1	ELEMENTO DE BOMBEO 0,005 CM³/GIRO (0890034)
2	ELEMENTO DE BOMBEO 0,010 CM³/GIRO (0890033)
3	ELEMENTO DE BOMBEO 0,015 CM³/GIRO (0890032)
4	ELEMENTO DE BOMBEO 0,025 CM³/GIRO (0890031)
5	ELEMENTO DE BOMBEO 0,050 CM³/GIRO (0890030)
Q	SIN ELEMENTO DE BOMBEO MÚLTIPLES LÍNEAS

- **SECCIÓN 1: Código ID del producto + Código de pedido.**  
Cadena de 7 dígitos que identifica la serie (0891) de la bomba FEMTO y la configuración sin elementos de bombeo.
- **SECCIÓN 2: Elementos de bombeo Básico/Kit de llenado.**  
Cadena de máximo 3 dígitos que indica la presencia o ausencia de elementos de bombeo Básico y kit de llenado.  
Las posiciones A y B indican tipo y posición de los elementos de bombeo/kit de llenado.
- **SECCIÓN 3: Elementos de bombeo múltiples líneas.**  
Cadena de máximo 9 dígitos que indica la presencia o ausencia de elementos de bombeo Múltiples líneas y su relativa posición.
- **SECCIÓN 4: Kit de nivel máximo.**  
Cadena de máximo 2 dígitos que indica la presencia o ausencia del kit de nivel máximo.
- **SECCIÓN 5: Configuración LTC.**  
Cadena de 24 cifras que indica el ajuste estándar de la configuración LTC (no considerar en el configurador)