

## BOMBA DOSIFICADORA APG TEKNA EVO



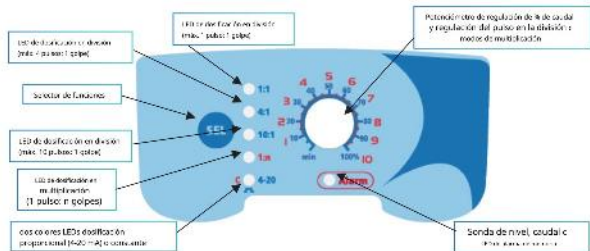
- Ficha Técnica -

# BOMBA DOSIFICADORA

## APG TEKNA EVO

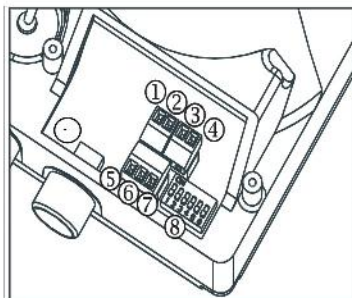


### Panel de Control - TEKNA APG



Los reguladores se pueden hacer trasgando en la perilla de regulación en la parte delantera de la bomba.

## Conexiones eléctricas



1	Relé de alarmas	
2	Polo -	Señal de entrada de 4-20 mA
3	Polo +	Impedancia de entrada: 200 ohmios
4		
5		
7		Señal de frecuencia de entrada, control de flujo (generar de pulsos de medidor de agua)
8		
1	Dip switch	
5	Control de flujo de entrada	

## alarmas

Mostrar	Porque	Interrupción
LED de alarma fija	Alarma de fin de nivel	Restaurar el nivel de líquido
LED de alarma fija	Con la alarma de caudal activa, la bomba no ha recibido ninguna señal de caudal durante al menos seis golpes de bomba consecutivos.	Presione el botón SEL.
LED de alarma intermitente	Alarma de memoria: la bomba recibe uno o más impulsos durante la dosificación	Presione el botón SEL.
LED de alarma fijo. Modo de función apagado LED.	Alarma de FALLA del sistema (problema de hardware)	Comprobar circuitos.

La Tekna APG es una bomba proporcional con interfaz analógica.

El botón SEL se puede utilizar para seleccionar los distintos modos de funcionamiento. La selección de los dip-switch en el interior de la bomba permite una mayor especialización de funciones.

## Datos técnicos

	Variación de Caudal	Presión de salida	Capacidad de flujo (litros por hora)	Caudal de salida (gallones por minuto)	Presión máxima de trabajo (bar)
Modelo 222	1,00	174	40,42	1,0	100
Modelo 224	1,20	145	33,67	1,0	100
Modelo 226	1,40	116	26,92	1,0	100
Modelo 228	1,60	87	20,17	1,0	100
Modelo 230	1,80	58	13,42	1,0	100
Modelo 232	2,00	29	6,67	1,0	100
Modelo 234	2,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 236	2,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 238	2,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 240	2,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 242	3,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 244	3,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 246	3,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 248	3,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 250	3,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 252	4,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 254	4,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 256	4,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 258	4,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 260	4,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 262	5,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 264	5,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 266	5,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 268	5,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 270	5,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 272	6,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 274	6,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 276	6,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 278	6,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 280	6,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 282	7,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 284	7,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 286	7,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 288	7,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 290	7,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 292	8,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 294	8,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 296	8,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 298	8,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 300	8,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 302	9,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 304	9,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 306	9,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 308	9,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 310	9,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 312	10,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 314	10,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 316	10,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 318	10,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 320	10,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 322	11,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 324	11,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 326	11,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 328	11,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 330	11,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 332	12,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 334	12,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 336	12,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 338	12,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 340	12,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 342	13,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 344	13,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 346	13,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 348	13,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 350	13,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 352	14,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 354	14,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 356	14,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 358	14,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 360	14,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 362	15,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 364	15,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 366	15,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 368	15,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 370	15,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 372	16,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 374	16,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 376	16,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 378	16,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 380	16,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 382	17,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 384	17,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 386	17,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 388	17,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 390	17,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 392	18,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 394	18,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 396	18,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 398	18,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 400	18,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 402	19,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 404	19,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 406	19,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 408	19,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 410	19,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 412	20,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 414	20,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 416	20,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 418	20,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 420	20,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 422	21,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 424	21,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 426	21,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 428	21,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 430	21,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 432	22,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 434	22,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 436	22,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 438	22,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 440	22,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 442	23,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 444	23,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 446	23,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 448	23,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 450	23,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 452	24,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 454	24,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 456	24,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 458	24,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 460	24,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 462	25,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 464	25,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 466	25,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 468	25,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 470	25,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 472	26,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 474	26,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 476	26,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 478	26,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 480	26,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 482	27,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 484	27,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 486	27,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 488	27,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 490	27,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 492	28,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 494	28,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 496	28,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 498	28,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 500	28,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 502	29,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 504	29,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 506	29,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 508	29,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 510	29,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 512	30,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 514	30,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 516	30,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 518	30,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 520	30,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 522	31,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 524	31,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 526	31,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 528	31,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 530	31,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 532	32,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 534	32,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 536	32,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 538	32,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 540	32,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 542	33,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 544	33,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 546	33,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 548	33,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 550	33,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 552	34,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 554	34,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 556	34,40	0	0,00	1,0	100
Modelo 558	34,60	0	0,00	1,0	100
Modelo 560	34,80	0	0,00	1,0	100
Modelo 562	35,00	0	0,00	1,0	100
Modelo 564	35,20	0	0,00	1,0	100
Modelo 566	35,40	0	0,00	1	

**Modo 1:1 (división)**

Pulse el botón SEL hasta que se encienda el LED correspondiente.

Tras recibir un pulso externo (emisor de pulsos de contador de agua) y, con el potenciómetro regulado al 100%, la bomba realiza una carrera. Mediante el potenciómetro es posible reducir el porcentaje máximo de dosificación.

**Modo 4:1 (división)**

Pulse el botón SEL hasta que se encienda el LED correspondiente.

Tras recibir 4 pulsos externos (emisor de pulsos de contador de agua) y, con el potenciómetro regulado al 100%, la bomba realiza una carrera. Mediante el potenciómetro es posible reducir el porcentaje máximo de dosificación.

**Modo 10:1 (división)**

Pulse el botón SEL hasta que se encienda el LED correspondiente.

Tras recibir 10 pulsos externos (emisor de pulsos de contador de agua) y, con el potenciómetro regulado al 100%, la bomba realiza una carrera. Mediante el potenciómetro es posible reducir el porcentaje máximo de dosificación.

**Modo 1:n (multiplicación)**

Pulse el botón SEL hasta que se encienda el LED correspondiente.

Por cada pulso externo recibido (emisor de pulsos de contador de agua), la bomba realiza "n" carreras, como escala roja de regulación del potenciómetro (1-10). A la primera señal recibida, la bomba realiza "n" carreras a la máxima velocidad, y luego distribuye automáticamente las "n" carreras, midiendo el tiempo entre dos pulsos sucesivos, por un máximo de 60 segundos, transcurrido el cual la bomba vuelve a dosificar a la máxima velocidad, poniendo a cero el cómputo del tiempo. La bomba también tiene una alarma de memoria, que se dispara si recibe otras señales externas (emisor de pulsos de contador de agua) durante la dosificación de las "n" carreras.

**Modo 4-20 (señal de 4-20 mA)**

Pulse el botón SEL hasta que se encienda el LED correspondiente.

La bomba dosifica proporcionalmente a una señal comprendida entre 4 y 20 mA. A una señal de 4 mA la bomba se detiene, a 20mA la bomba dosifica al porcentaje seleccionado con el potenciómetro.

**Modo C (Constante)**

Pulse el botón SEL hasta que se encienda el LED correspondiente.

La bomba dosifica manualmente al porcentaje seleccionado con el potenciómetro.

## Dip RVHSBG

**Dip-switch 1) habilita/deshabilita el bloqueo de teclas:** en posición ON habilita el bloqueo de teclas; en este modo, la pulsación del botón SEL no permite cambiar el modo de funcionamiento de la bomba. Presionar el botón SEL pausará la bomba, mientras que soltarlo permitirá que la bomba comience a dosificar nuevamente. En la posición APAGADO (predeterminado), el botón SEL funciona normalmente.

**Dip-switch 2) habilita/deshabilita bloqueo bomba por alarma:** en posición ON, el led rojo fijo se enciende pero la bomba sigue dosificando en caso de alarma de nivel o de caudal; en la posición OFF (predeterminado), el LED rojo fijo se enciende y la bomba se detiene en caso de alarma de nivel o caudal.

**Dip-switch 3) modo relé de alarma:** en la posición ON, el relé de alarma normalmente está cerrado y se abre cuando se activa la señal de alarma; en la posición APAGADO (predeterminado), el relé de alarma normalmente está abierto y se cierra cuando se activa la señal de alarma.

**Dip-switch 4) habilita/deshabilita el modo de estimulación:** en la posición ON habilita la función de marcapasos, es decir que la bomba realiza un golpe con cada señal externa (contador de impulsos de empuje), excluyendo la regulación del potenciómetro; en la posición OFF, la bomba dosifica según lo programado, en base a la regulación del potenciómetro. Esto solo se puede activar en los modos 1:1, 4:1, 10:1 y 1x:n. Los LED 1:1 y 1x:n se encienden cuando el modo de estimulación está activo.

**Dip-switch 5) habilita/deshabilita el sensor de caudal:** en la posición ON, la bomba está habilitada para recibir señales del sensor de caudal. Después de 6 golpes de la bomba sin recibir señales del sensor, la bomba entra en modo de alarma. En la posición OFF (por defecto), la conexión al sensor de caudal está desactivada.