

BATCH CONTROL SYSTEM



INTRODUCCION

Ante agradecerles la adquisición del SISTEMA DE DOSIFICACION DE PARTIDA BCS. Este sistema ha sido diseñado para el control eficiente del trasvase de líquidos y su control de dosificación, sean esos productos corrosivos o peligrosos.

Les pedimos que antes de utilizar el sistema, lean atentamente las instrucciones de utilización del grupo de bombeo completo al cual debe ser incorporado el BCS.

El conjunto se compone de las siguientes partes:

- A.- GRUPO MOTOR DE BOMBEO.
- B.- UNIDAD DE CONTROL DEL FLUIDO.
- C.- UNIDAD DE PROGRAMACION Y LECTURA.
- D.- CONEXIONES DE TUBERIA ENTRE LAS UNIDADES.

DICHO SISTEMA NO PUEDE SER UTILIZADO CON PRODUCTOS INFLAMABLES TALES COMO DISOLVENTES O COMBUSTIBLES.

DATOS TECNICOS

MODULO DE CONTROL

Precisión: +/- 0'5% (en la función 'TEACH IN')- - - - RECOMENDADO.
+/- 1-2% (en la función 'TEACH NO').

Repetitibilidad: +/- 0'4%.

Voltaje: 120/230 volts.

Pantalla: Tipo digital LCD.

Protección: IP-65, NEMA 4.

MODULO DE MEDICION:

Tipo de lectura: Por turbina en línea.

Materiales constructivos: Unidades en PP-vitón, Cerámica, Carbono,
Hastelloy C-276.

Unidades en PVDF-PTFE, Cerámica, Carbono,
Hastelloy C-276.

Tubuladura de descarga: De 1" con rosca NPT o bien de 1" con espiga .

MOTORES:

SP-280P-2-BC 220V/1/50 Hz. ODP motor con conexión BCS.

SP-ENC-2-BC 220V/1/50 Hz. TEFC motor con conexión BCS.

DATOS DEL SISTEMA DE BOMBEO:

Caudal Máximo: 85 lts/min.

Presión máxima: 1'2 Bar.

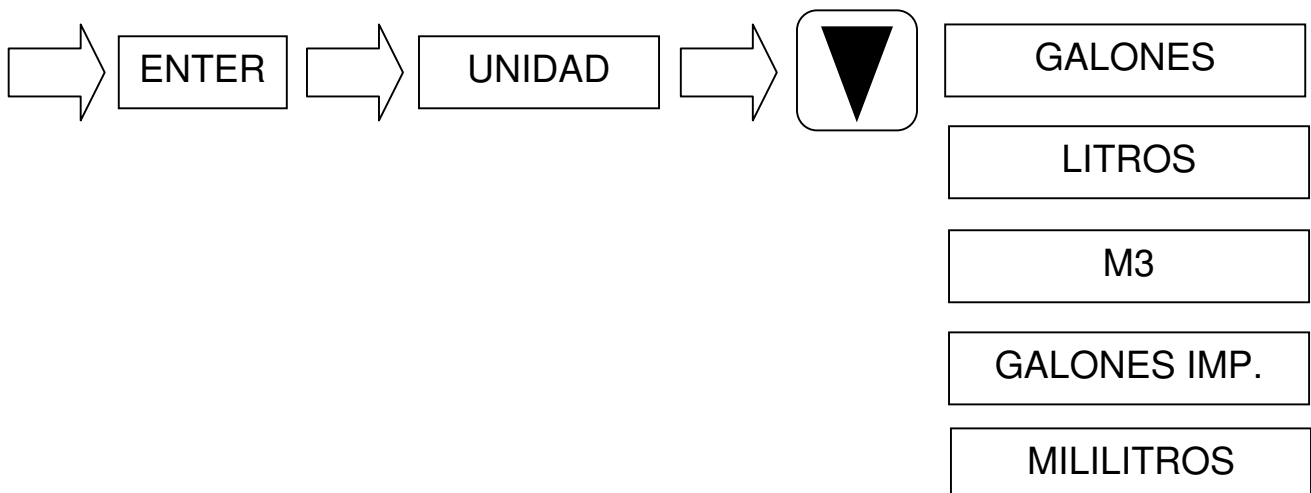
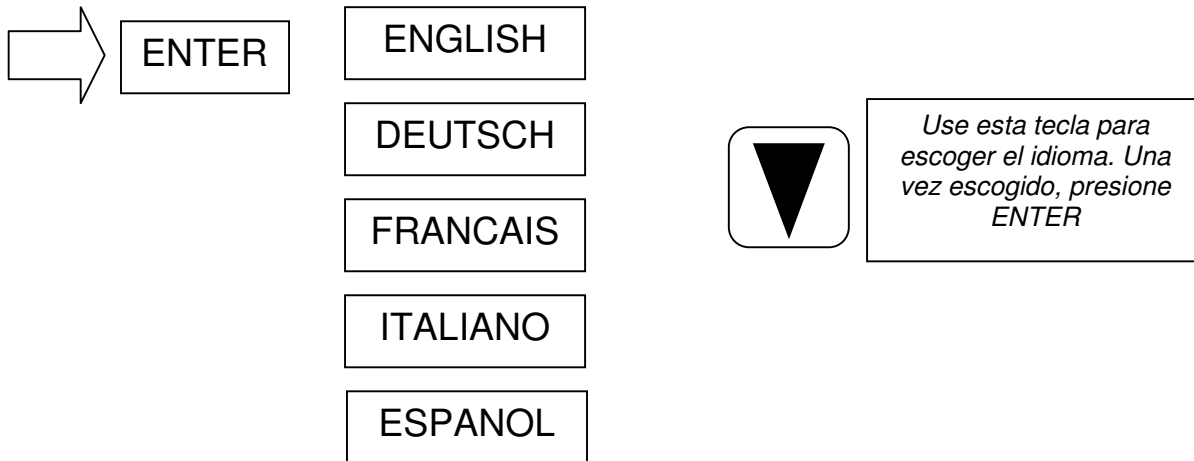
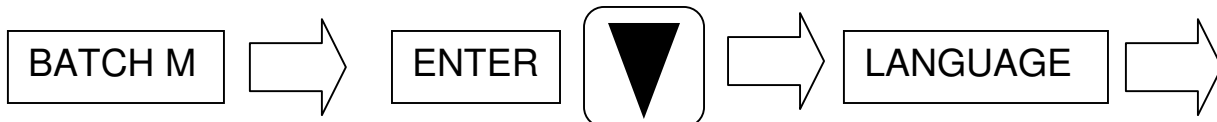
Temperatura máxima de trabajo: 55° C (PP) - 80° C (PVDF).

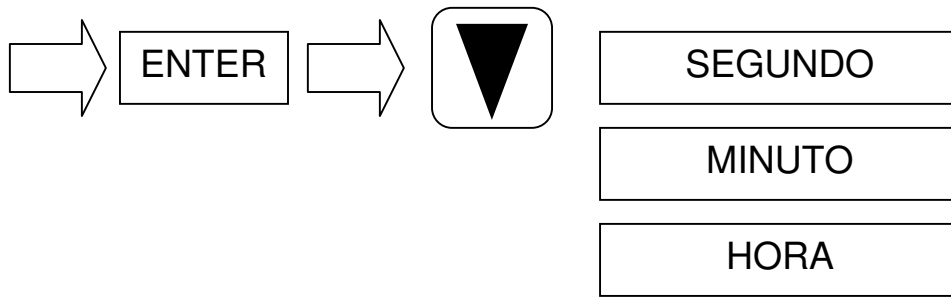
PROGRAMACION:

El sistema BCS tiene un menú configurable por el usuario y programable según necesidades del mismo.

Estos menus pueden programar las unidades de medida, el idioma y las opciones de calibración.

ESQUEMA DE PROGRAMACION DEL LENGUAJE:

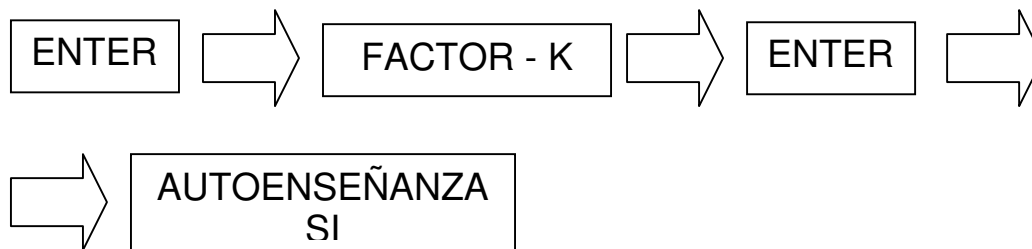




FUNCION 'AUTO-ENSEÑAZA' RECOMENDADA PARA UN MAYOR EXACTITUD. Sigán los pasos 1A-3A.

Utilice un depósito con la misma medida que la introducida en el programa (litros), y del cual conozca el volúmen. Active el motor de la bomba con el interruptor del mismo. NOTA: La bomba NO se pondrá en marcha en ese momento.

(Paso 1A)

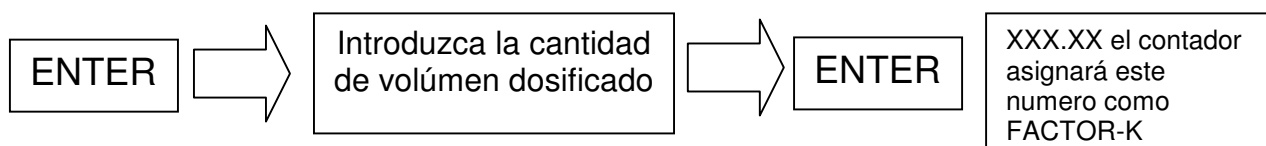


ATENCIÓN: PRESIONANDO LA TECLA ENTER, SE ACTIVARA LA BOMBA, por lo que deben asegurarse de que las conexiones están correctamente instaladas y que se han tomado las medidas de precaución y seguridad establecidas.



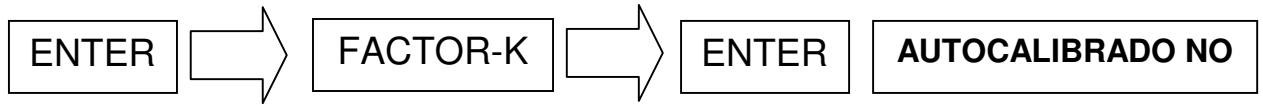
Una vez que se ha llenado el tanque de medida, desconecte el sistema BCS de la siguiente manera:

(Paso 3A) (Este FACTOR-K calculado, se guardará en la memoria hasta una nueva recalibración.



FUNCION 'AUTOCALIBRACION NO' (para cuando lo importante es la rapidez en la calibración !!):

Paso 1:

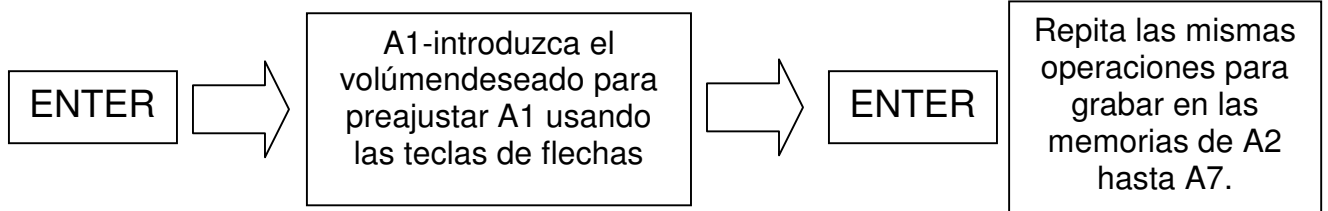
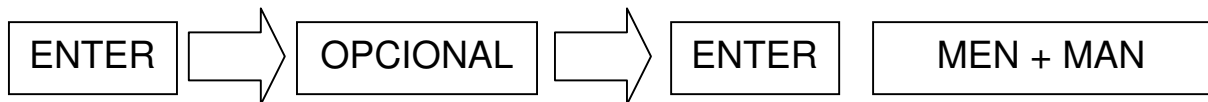
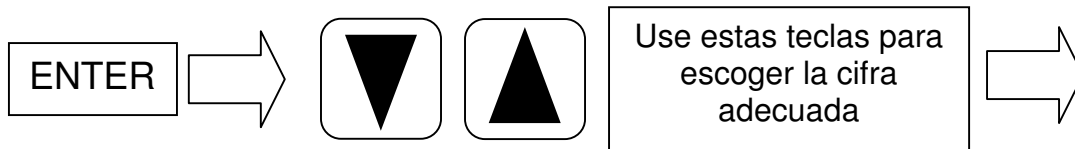


Paso 2:

Escoja el factor deseado de la siguiente tabla:

(VEASE TABLA DEL MANUAL ORIGINAL, PAGINA 5)

Paso 3:



NOTA: NO HACE FALTA USAR LAS 7 MEMORIAS (A2...A7), PARA SALIR DE ESTE PASO, IR PASANDO LAS MISMAS SIN INDICAR NADA O BIEN PULSANDO DIRECTAMENTE "ENTER".

IR PASANDO LOS OTROS MENUS, PRESIONANDO LA TECLA "ENTER", HASTA QUE LLEGUEMOS A LA PANTALLA "FIN".

PARA EL LLENADO DE FORMA AUTOMÁTICA, USAR LAS TECLAS DE FLECHA PARA ESCOGER 'BATCH M' EN LA PANTALLA DEL CONTADOR.

A.- PRESIONAR 'ENTER', Y ESCOGER POR MEDIO DE LAS TECLAS DE FLECHA LA CANTIDAD A DOSIFICAR.

B.- PULSAR 'ENTER'.

C.- ATENCION: LA BOMBA SE PONE EN MARCHA, POR LO QUE SE DEBEN DE HABER TOMADO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD OPORTUNAS Y COMPROBAR QUE LAS CONEXIONES DE BOMBEO ESTÁN CORRECTAMENTE PUESTAS.

UNA VEZ SE LLEGA AL VOLUMEN DESEADO, LA BOMBA SE DETIENE.

EL LLENADO HA ACABADO.

PARA VOLVER A LLENAR LA MISMA CANTIDAD, REPETIR LOS PASOS ANTERIORES (A, B, C).
