



FERTIRIEGO



¿Qué aporta Baccara en fertiriego?

Baccara ofrece una amplia gama de solenoides aislados diseñados para el fertiriego. Estos solenoides permiten un control preciso en diversas aplicaciones, desde abonados sencillos hasta sistemas de hidroponía donde se requiere una dosificación precisa. Con una construcción robusta y resistente a diferentes fertilizantes o ácidos, los solenoides de Baccara garantizan fiabilidad y dosificación exacta.



Solenoides aislados

GEM-C

Cuerpo plástico
Juntas EPDM
Incluye mando manual
Opciones a vacío o presión
0 a 2,5 bar de rango de presión
1/4" BSP
Qmax 160 l/h



Referencia Baccara	Vías	Función	Orificio	Voltaje	Presión
GEM-C-12012E1-311	2	NC	4,5	24V AC	Presión
GEM-C-12011E1-311	2	NC	4,5	24V AC	Vacío



Recomendado para aplicaciones de abonados, caudales pequeños y llenado y vaciado de mesas de cultivo

 [Ver ficha técnica](#)

GEM-C

Válvula aislada para manejo de fertilizantes y productos químicos en general.
Juntas EPDM
1/2" BSP
Qmax 600 l/h



Referencia Baccara	Vías	Función	Mando manual	Voltaje	Conector	Presión
GEM-C-4011E-311	2	NC	Sin	24V AC	Con	Vacío
GEM-C-4011E-231	2	NC	Sin	12V DC	Con	Vacío
GEM-C-4011E1-312	2	NC	Plástico	24V AC	Led	Vacío
GEM-C-4011E1-231	2	NC	Plástico	12V DC	Con	Vacío



Recomendado para abonados y caudales mayores

 [Ver ficha técnica](#)

GEM-CPR

Válvula para dosificación proporcional por señal analógica
Combina las cualidades de una válvula aislada con las de una válvula proporcional de alto rendimiento
Dosificación precisa
Incluye mando manual
1/2" BSP



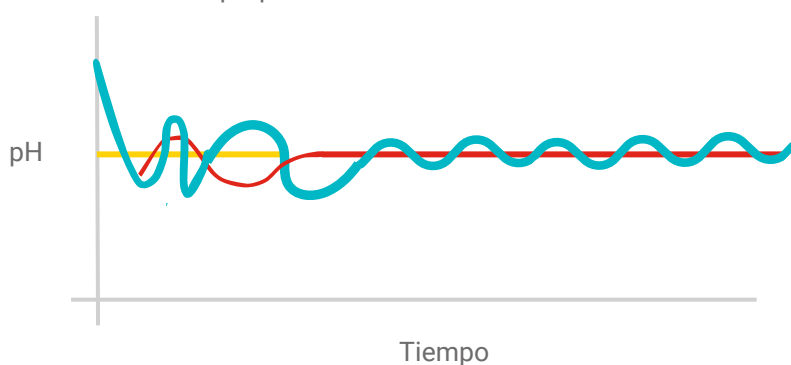
Referencia Baccara	Vías	Función	Voltaje	Presión
GEM-CPR-4011V1-11	2	NC	12-24V DC	Vacío
GEM-CPR-4011V1-12	2	NC	12-24V AC	Vacío



Recomendado para hidroponía y cultivos de alto valor (cannabis, arándanos, frutos rojos, etc)

 [Ver ficha técnica](#)

Ejemplo de dosificación proporcional de la línea de ácido vs dosificación a pulsos



Tiempo de normalización del valor de dosificación

-  Dosificación proporcional por señal analógica
-  Dosificación convencional por pulso
-  Valor de pH buscado

Solenoides 3 vías

GEM-SOL



GEM-A

- Solenoide recomendado para la automatización de válvulas hidráulicas de riego
- Orificios desde 1,2 mm hasta 2 mm. Consulta orificios mayores.
- Disponible 3 vías NO y NC
- Válvula solenoide de gran durabilidad y resistencia
- Recomendada para aplicaciones exigentes
- Material de cuerpo latón
- Gran abanico de voltajes y potencias disponibles



[Ver ficha técnica](#)



Solenoides estándar (PN 10)						
Referencia Baccara	Conexión	Vías	Función	Mando manual	Orificio	Voltaje
AC (Corrientes Alterna) - 5,5W						
GEM-A-21043N2-341	1/8" BSP	3 vías	NO	Ranura	1,6	24V AC
GEM-A-21044N2-341	1/8" BSP	3 vías	NO	Ranura	2	24V AC
GEM-A-21033N2-341	1/8" BSP	3 vías	NC	Ranura	1,6	24V AC
GEM-A-21034N2-341	1/8" BSP	3 vías	NC	Ranura	2	24V AC
CC (Corriente Continua) - 5,5W						
GEM-A-21043N2-271	1/8" BSP	3 vías	NO	Ranura	1,6	12V DC
GEM-A-21044N2-271	1/8" BSP	3 vías	NO	Ranura	2	12V DC
GEM-A-21033N2-271	1/8" BSP	3 vías	NC	Ranura	1,6	12V DC
GEM-A-21034N2-271	1/8" BSP	3 vías	NC	Ranura	2	12V DC
Latch						
GEM-A-21044N0-IL	1/8" BSP	3 vías	NO	Sin	2	Latch
GEM-A-21034N0-IL	1/8" BSP	3 vías	NC	Sin	2	Latch

Solenoides de bajo consumo eléctrico (PN 10)						
AC (Corriente Alterna) - 2,5W						
Referencia Baccara	Conexión	Vías	Función	Mando manual	Orificio	Voltaje
GEM-A-21043N2-361	1/8" BSP	3 vías	NO	Ranura	1,6	24V AC
GEM-A-21044N2-361	1/8" BSP	3 vías	NO	Ranura	2	24V AC
CC (Corriente Continua) - 3,5W						
GEM-A-21044N2-281	1/8" BSP	3 vías	NO	Ranura	2	12V DC
GEM-A-21043N2-281	1/8" BSP	3 vías	NO	Ranura	1,6	12V DC
GEM-A-21033N2-281	1/8" BSP	3 vías	NC	Ranura	1,6	12V DC

Solenoides para altas presiones (PN 16)						
AC (Corriente Alterna) - 5,5W						
Referencia Baccara	Conexión	Vías	Función	Mando manual	Orificio	Voltaje
GEM-A-21042N2-341	1/8" BSP	3 vías	NO	Ranura	1,2	24V AC
GEM-A-21032N2-341	1/8" BSP	3 vías	NC	Ranura	1,2	24V AC
CC (Corriente Continua) - 5,5W						
GEM-A-21042N2-271	1/8" BSP	3 vías	NO	Ranura	1,2	12V DC
GEM-A-21032N2-271	1/8" BSP	3 vías	NC	Ranura	1,2	12V DC
AC (Corrientes Alterna) - 8W						
GEM-A-21043N2-311	1/8" BSP	3 vías	NO	Ranura	1,6	24V AC
GEM-A-21033N2-311	1/8" BSP	3 vías	NC	Ranura	1,6	24V AC
Latch						
GEM-A-21043N0-IL1	1/8" BSP	3 vías	NO	Sin	1,6	Latch
GEM-A-21033N0-IL1	1/8" BSP	3 vías	NC	Sin	1,6	Latch

Bobinas 2 vías

G75-O

Apto para válvulas Baccara tipo G75-S
Compatibles con gran número de válvulas del mercado
Rosca de conexión universal 3/4 UNEF



Referencia Baccara	Vías	Función	Voltaje	Presión máx.
G75-O-1-1	2 vías	NC	24V AC	12 bar
G75-O-1-4	2 vías	NC	12V DC	12 bar
G75-O-1-B	2 vías	NC	Latch	12 bar

[Ver ficha técnica](#)

Solenoides de larga distancia

Aplicaciones típicas para todos los solenoides de larga distancia:

1. Conexión de cableado de larga distancia entre programador y solenoide
2. Apertura simultánea de válvulas de campo para optimización de caudales disponibles y reducción de tiempos de riego

LDOS

Kit ensamblado con operador más válvula.
Válvula de 3 vías NA 1,6 mm
Robusto y sencillo de instalar



Referencia Baccara	Voltaje
LDOS-21043N0-11	24V AC
LDOS-21043N0-21	12V DC

*

[Ver ficha técnica](#)

* Orientado a paneles solares

Distancia en metros desde la fuente de alimentación	Sección de hilo (mm2)		
	1	1,50	2,50
200	25	38	65
400	12	19	40
600	8	12	21
800	6	9	16
1000	5	7	13
1500	3	5	9
2000	2	3	6
2500	2	3	5
3000	1	2	4

[Ver tabla completa](#)

Solenoides de larga distancia

GEM-LDO

Válvula de 3 vías con operador de larga distancia. Ensamblado con GEM-A 3 vías NO 1,6 mm



Referencia Baccara
GEM-LDO-21043N

[!\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\) Ver ficha técnica](#)

G75-LDO

Ensamblado con G75-A de 3 vías NO 1,2 mm latch



Referencia Baccara
G75-LDO-9-A-110402-B

[!\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\) Ver ficha técnica](#)

Para solenoides GEM-LDO y G75-LDO

Distancia en metros desde la fuente de alimentación	Sección de hilo (mm2)		
	1	1,50	2,50
200	56	78	130
400	28	39	65
600	18	26	43
800	14	19	32
1000	11	15	26
1500	7	10	17
2000	5	7	13
2500	4	6	10
3000	3	5	8

[Ver tabla completa](#)

Aplicaciones típicas para todos los solenoides de larga distancia:

1. Conexión de cableado de larga distancia entre programador y solenoide
2. Apertura simultánea de válvulas de campo para optimización de caudales disponibles y reducción de tiempos de riego

Programadores

G75-C

Riego

Opciones de 1, 2 o 4 válvulas
3 programas de riego: una vez al día a la misma hora, una vez al día en días seleccionados, tres inicios al día
Diferentes opciones de montaje (horizontal, vertical, de pared)



 [Ver ficha técnica](#)

* Programador, solenoide y válvula no ensamblado

 Incluye baterías 9V

Referencia Baccara	Estación	Válvula	Solenoide
G75-C-1	1 válvula	Sin	Sin
G75-C-100	1 válvula	Sin	Con
G75-C-150	1 válvula	3/4" BSP	Con
G75-C-160	1 válvula	1" BSP	Con
G75-C-170	1 válvula	1-1/2" BSP	Con
G75-C-180	1 válvula	2" BSP	Con
G75-C-A-110402-B	1 válvula		Incluye solenoide G75-A 3 vías
G75-C-200	2 válvulas	Sin	Sin
G75-C-400	4 válvulas	Sin	Sin



Accede a nuestro vídeo en YouTube para conocer como configurarlo

G75-C-Window

Riego dentro de ventana

Permite realizar programas de riego dentro de una ventana o marco temporal de riego
Diferentes opciones de montaje



 [Ver ficha técnica](#)

 Incluye baterías 9V



Recomendado para supresión de polvo, suelos arcillosos y aplicaciones de nebulización



Accede a nuestro vídeo en YouTube para conocer como configurarlo

G75-C-BWM

Riego volumétrico

Controlador de volumen de agua de estación simple
Entrada de pulsos para conexión a contador de agua
Se abre a una determinada hora y se cierra cuando se ha alcanzado el volumen de agua deseado



 Incluye baterías 9V



Accede a nuestro vídeo en YouTube para conocer como configurarlo

 [Ver ficha técnica](#)

Pivots

GEM-A

Solenoides recomendados para la automatización de válvulas en pivots
Bobinas con impregnación para máxima resistencia
Orificios internos de 2 mm, ideales para el caudal y las presiones requeridas en la aplicación (PN10)
Disponibles 3 vías NO y NC
Material de cuerpo latón
Disponibles en voltajes más comunes en pivots, combinados con alta potencia



 [Ver ficha técnica](#)

Referencia Baccara	Conexión	Vías	Función	Mando manual	Orificio	Voltaje
GEM-A-21044N2-311	1/8" BSP	3	NO	Si	2	24V AC
GEM-A-21034N2-311	1/8" BSP	3	NC	Si	2	24V AC
GEM-A-21044N2-511	1/8" BSP	3	NO	Si	2	110V AC
GEM-A-21034N2-511	1/8" BSP	3	NC	Si	2	110V AC
GEM-A-21044N2-331	1/8" BSP	3	NO	Si	2	24V DC
GEM-A-21034N2-331	1/8" BSP	3	NC	Si	2	24V DC
GEM-A-21044N0-OL1	1/8" BSP	3	NO		2	Latch
GEM-A-21034N0-OL1	1/8" BSP	3	NC		2	Latch

GEM-S-4

Válvula eléctrica integrada con operador gemsol, específica para pivots de alta precisión.
Sin regulador de caudal, gran duración, filtro especial, desagüe externo para limpieza, tapón para limpieza manual de sedimentos. Bajo consumo energético (latch)



Referencia Baccara	Conexión
GEM-S-4	3/4" BSP / 1" BSP

 [Ver ficha técnica](#)

Ozono

GEM-A

Válvula solenoide de acción directa para manejo de ozono
 Cuerpo de acero inoxidable con solenoide 220V AC
 Juntas de teflón
 Gran resistencia a la corrosión y la oxidación
 Consultar otros voltajes

 [Ver ficha técnica](#)

Referencia Baccara	Conexión	Vías	Función	Mando manual	Orificio	Voltaje
GEM-A-32015T2-7A41	1/4" BSP	2	NC	Ranura	2,4	220V AC



CO2

GEM-A

Válvula solenoide de acción directa para manejo de CO2
 Cuerpo de latón con solenoide 24V AC Juntas NBR
 Consultar otros voltajes

 [Ver ficha técnica](#)

Referencia Baccara	Conexión	Vías	Función	Mando manual	Orificio	Voltaje
GEM-A-21015N2-341	1/8" BSP	2	NC	Ranura	2,4	24V AC



Solenoides alta tensión

GEM-A

Solenoides recomendados para la automatización de válvulas
 Aplicaciones industriales y domótica
 Orificio de 2 mm, ideal para presiones y caudales requeridos.
 Consultar otros orificios
 Disponible 3 vías NO y NC.
 Consultar otras funciones.
 Válvula solenoide de gran durabilidad y resistencia
 Material de cuerpo latón

Referencia Baccara	Conexión	Vías	Función	Mando manual	Orificio	Voltaje
GEM-A-21044N2-741	1/8" BSP	3	NO	Ranura	2	230V AC
GEM-A-21034N2-741	1/8" BSP	3	NC	Ranura	2	230V AC



 [Ver ficha técnica](#)

RECAMBIOS

Conector 3 hilos

Conector tipo DIN con cable moldeado de 3 hilos



Referencia Baccara	Descripción
GEM-CONN-3W-70CM	Conector 3 hilos para GEM-SOL latch

G75 Diafragma

Repuestos de diafragma en NR para válvulas eléctricas o hidráulicas de la serie G75



Referencia Baccara	Descripción
G75-DE-70/80	Diafragma para válvulas eléctricas de 1 1/2" o 2"
G75-DE-50/60	Diafragma para válvulas eléctricas de 3/4" o 1"
G75-DH-70/80	Diafragma para válvulas hidráulicas de 1 1/2" o 2"
G75-DH-50/60	Diafragma para válvulas hidráulicas de 3/4" o 1"

