

## Art.: 3454

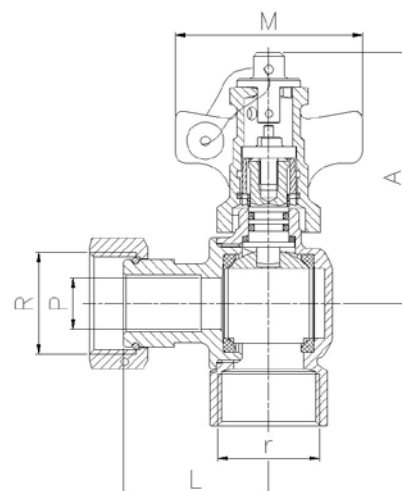
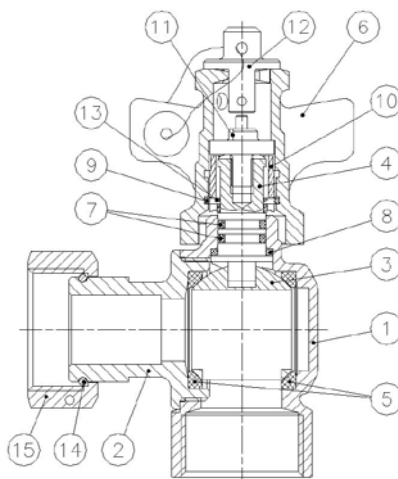
### Válvula de esfera Anti-fraude angular, conexión H-H, tuerca loca. Anti-fraud angle ball valve, F-F connection, free nut.

#### Características

1. Válvula de esfera angular con paso total.
2. Presión máxima de trabajo 25 bar (PN-25).
3. Construcción en latón forjado según UNE-EN 12165.
4. Extremos roscados gas BSP hembra s/ ISO 228/1 (un extremo con tuerca loca).
5. Temperatura de trabajo desde -20°C a 120°C.
6. Asientos PTFE.
7. Accionamiento precintable con sistema anti-fraude de 4 posiciones (Accionamiento normal, bloqueo de apertura, cierre y 10% de apertura) mediante una llave especial.
8. Sistema anti-fraude PATENTE de Genebre.

#### Features

1. Angle ball valve with full bore.
2. Maximum working pressure 25 bar (PN-25).
3. Construction in hot-forging brass according to UNE-EN 12165.
4. BSP gas female threaded ends ISO 228/1 (one end with free nut).
5. Working temperature from -20°C to 120°C.
6. PTFE Seats.
7. Handle sealable with anti-fraud system of 4 positions (Normal function, open, close and 10% opening locked positions) by a special key.
8. Blockade system and sealed in Anti-fraud system PATENTED by Genebre.



| Nº | Denominación / Name               | Material                        | Acabado Sup. / Surface Treatment |
|----|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1  | Cuerpo / Body                     | Latón / Brass CW617N            | Granallado / Peened              |
| 2  | Tapa / Cap                        | Latón / Brass CW617N            | Granallado / Peened              |
| 3  | Esfera / Ball                     | Latón / Brass CW617N            | Cromado / Chrome plated          |
| 4  | Eje / Stem                        | Latón / Brass CW617N            | -                                |
| 5  | Asientos / Ball seats             | PTFE                            | -                                |
| 6  | Accionamiento / Handle            | Latón / Brass CW617N            | Granallado / Peened              |
| 7  | Tórica / O-ring                   | NBR                             | -                                |
| 8  | Anillo junta / Joint ring         | PTFE                            | -                                |
| 9  | Anillo / Circlip                  | Acero Inox. / S.Steel 201       | -                                |
| 10 | Casquillo / Case                  | Latón / Brass CW617N            | -                                |
| 11 | Tornillo seguridad / Safety screw | Acero al carbono / Carbon steel | Cromado / Chrome plated          |
| 12 | Tapón / Seal cap                  | ABS                             | Color azul / Blue color          |
| 13 | Muelle / Spring                   | Acero Inox. / S.Steel 304       | -                                |
| 14 | Anillo tope / Stopper ring        | Acero Inox. / S.Steel 201       | -                                |
| 15 | Tuerca loca / Free nut            | Latón / Brass CW617N            | Granallado / Peened              |

| Ref.       | Medida / Size<br>r x R | PN | Dimensiones / Dimensions (mm) |      |      |      | Peso /<br>Weight (g) |
|------------|------------------------|----|-------------------------------|------|------|------|----------------------|
|            |                        |    | P                             | A    | L    | M    |                      |
| 3454 04 05 | G 1/2" x 3/4"          | 25 | 13,5                          | 63   | 35,5 | 48,5 | 260                  |
| 3454 05 05 | G 3/4" x 3/4"          | 25 | 13,5                          | 65,5 | 37,5 | 48,5 | 330                  |

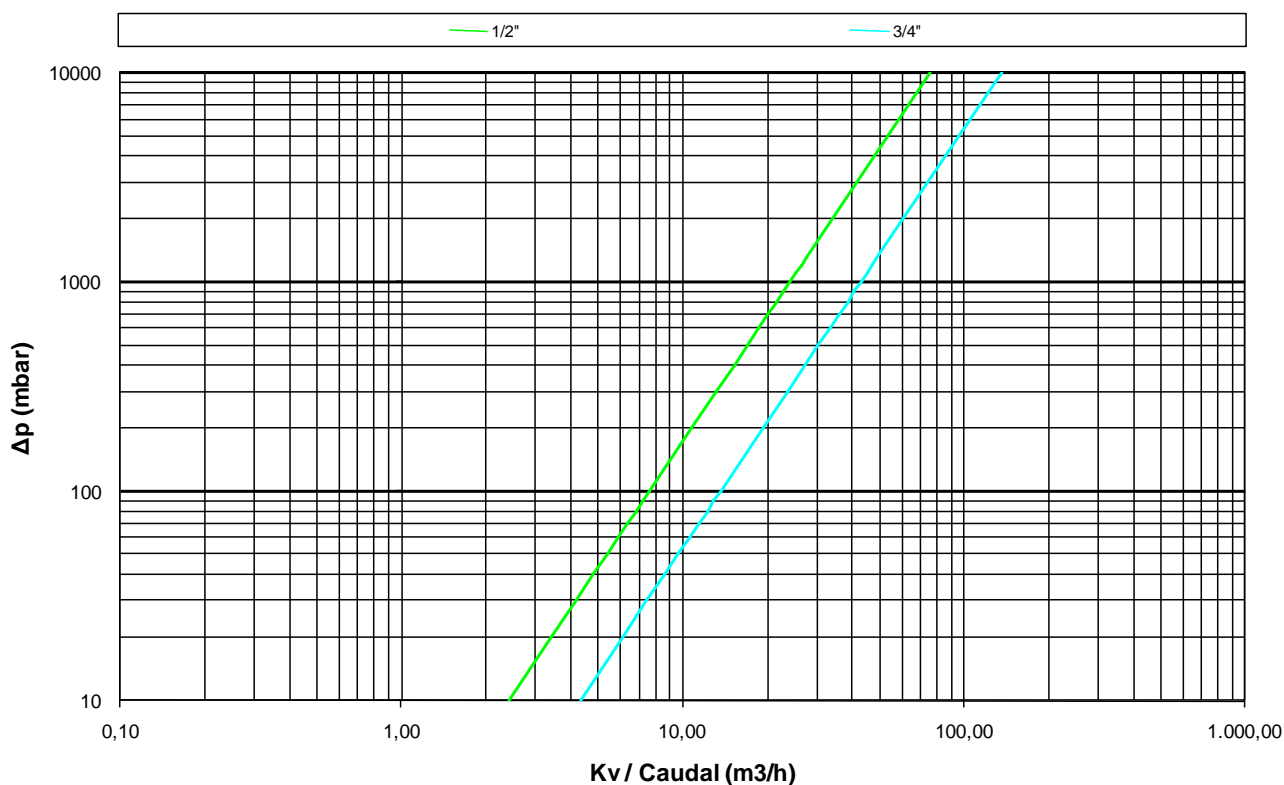
## DIAGRAMA PÉRDIDA DE CARGA / HEAD LOSS CHART (Válvulas paso total roscadas / Threaded ends full bore ball valves)

Valores de Kv / Kv Values:

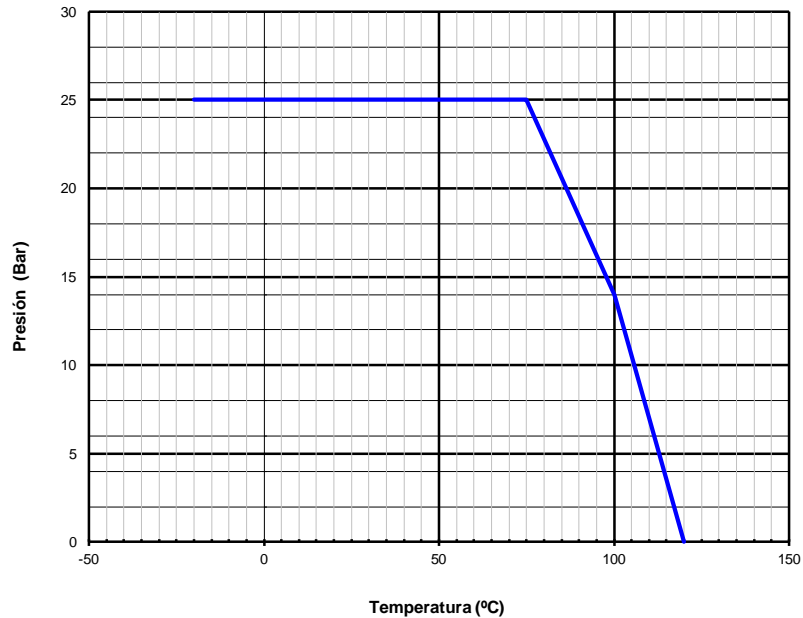
**Kv** = Es la cantidad de metros cúbicos por hora que pasará a través de la válvula generando una pérdida de carga de 1 bar.

**Kv** = The flow rate of water in cubic meters per hour that will generate a pressure drop of 1 bar across the valve.

| Medida / Size | 1/2" | 3/4" |
|---------------|------|------|
| Kv            | 24   | 43   |

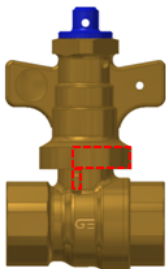


## CURVA PRESIÓN - TEMPERATURA / PRESSURE - TEMPERATURE RATING

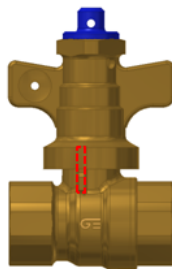


## FUNCIONAMIENTO VÁLVULAS WATERWORKS - SISTEMA ANTIFRAUDE FUNCTION WATERWORKS VALVE - ANTIFRAUD SYSTEM

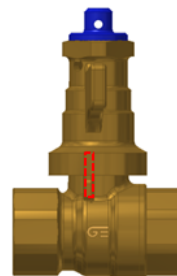
Las válvulas waterworks trabajan en 4 posibles posiciones:  
 The waterworks valve work in 4 possible positions:



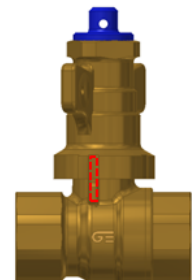
A) Función normal Abrir / Cerrar manualmente  
 A) Normal function Open / Close manually



B) Bloqueo en posición Abierta  
 B) Lock in Open position



C) Bloqueo en posición Cerrada  
 C) Lock in Close position

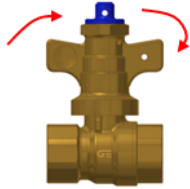


D) Bloqueo en 10% de apertura  
 D) Lock in 10% opening

Estas 4 posibles posiciones se consiguen girando el accionamiento a un punto determinado mediante una llave especial. Se debe hacer coincidir la marca del accionamiento con el tope del cuerpo. These four possible positions are achieved by rotating the handle to a determinate point by a special key. It must match the handle's mark with the body's stop.



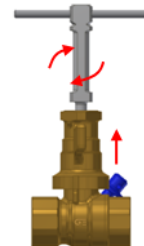
Procedimiento de cambio de posición y bloqueo (Ejemplo de función normal Abrir / Cerrar manualmente a Bloqueo en 10% apertura):  
Procedure for changing the position and blocking (Example from Normal function Open / Close manually to Lock in 10% opening):



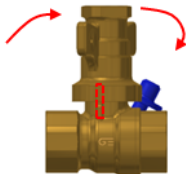
**1.** Interrumpir el flujo del agua girando el accionamiento en sentido horario. / Stop the water flow rotating the handle in clockwise.



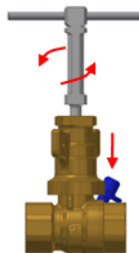
**2.** Extraer el tapón de protección de plástico. / Remove the plastic protection cap.



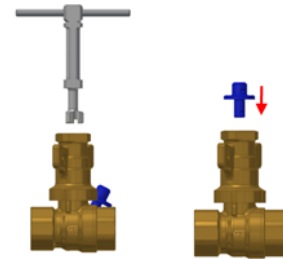
**3.** Introducir la llave especial hasta enganchar el tornillo y girar en sentido horario hasta que el accionamiento salga del tope del cuerpo hacia arriba. / Insert the special key to engage the screw and rotate clockwise until the handle goes out of the body's stop upward.



**4.** Girar el accionamiento hasta la posición de bloqueo deseada (bloqueo 10% apertura). / Rotate the handle until the required locked position (Lock in 10% opening).



**5.** Introducir de nuevo la llave especial hasta enganchar el tornillo y girar en sentido anti-horario. El accionamiento quedará bloqueado y no se podrá girar. / Fit the special key again, engage the screw and rotate counter-clockwise. The handle will remain locked and you can not rotate it.



**6.** Extraer la llave e introducir el tapón de protección. La válvula permanecerá bloqueada (en 10% apertura). / Remove the key and insert the plastic protection cap. The valve will remain locked (at 10% opening).