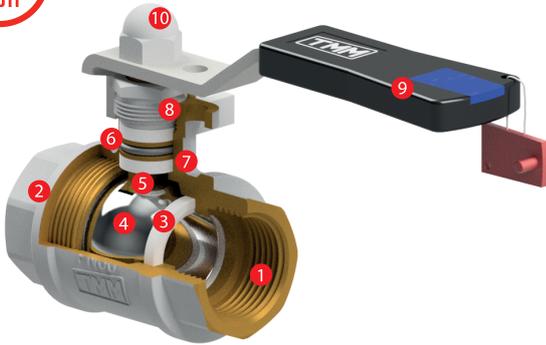




PRODUCTO



PN-60



DESCRIPCIÓN

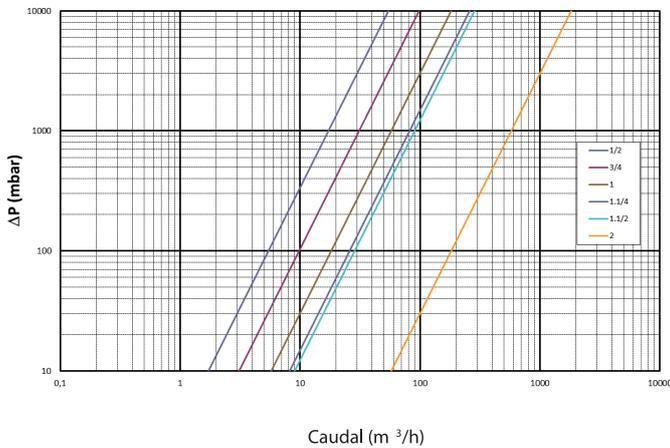
Válvula esfera de aleación de cobre, recta de paso total, presión nominal hasta 60bar, conexiones según ISO 228-1 y cierre con accionamiento manual para el suministro de agua en edificaciones según EN-13828.

COEFICIENTE DE CAUDAL KV

Se denomina "Kv" a la cantidad de metros cúbicos por hora que deben pasar a través de la válvula para generar una pérdida de carga de 1 bar.. A cada medida de válvula le corresponde un valor de Kv.

| Medida | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" |
|-----------------------------|------|------|----|--------|--------|-----|
| $K_v [(m^3/h)/(bar)^{1/2}]$ | 17 | 31 | 58 | 82 | 90 | 577 |

$K_v [(m^3/h)/(bar)^{1/2}]$



MATERIALES

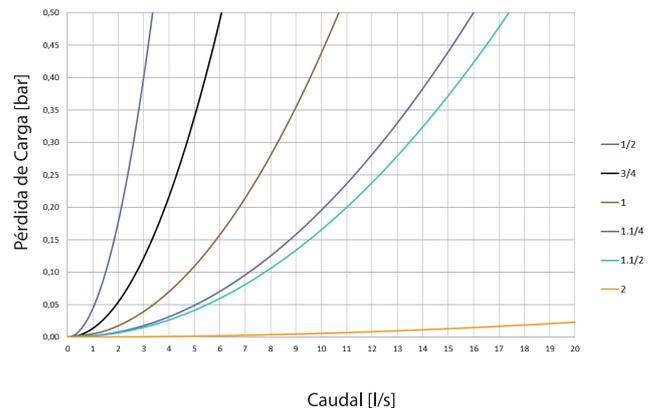
- 1 **CUERPO:** Latón CW511L, según EN12165. Exterior niquelado
- 2 **TAPA:** Latón CW511L, según EN12165. Exterior niquelado
- 3 **ASIENTO:** PTFE válidos para el contacto con agua potable
- 4 **ESFERA:** Latón CW511L según EN12164
 - Estándar -> Tratamiento superficial cromado
 - AH antihielo -> Tratamiento superficial cromado
 - AC antical -> Tratamiento superficial teflonado verde
 - AH AC antihielo y antical -> Tratamiento superficial teflonado verde
- 5 **EJE:** Latón CW617N, según EN12164.
- 6 **ORING:** FKM
- 7 **JUNTAS:** PTFE
- 8 **RACOR:** Latón CW614N según EN12164 niquelado
- 9 **MANETA**
 - Palanca de acero INOX AISI-304 con empuñadura de polipropileno y gris antracita que incluye distintivos azul y rojo
 - Mariposa de latón con recubrimiento de color epoxy azul o rojo
 - Cuadrado de latón niquelado
- 10 **TUERCA:** latón CW614N según EN12164 niquelada

PRESTACIONES

- Latón libre de plomo en contacto con el agua.
- Latón DZR resistente al deszincado y 34% más resiste a la corrosión que latones convencionales.
- Presión Nominal 60bar (PN60).
- Diseño paso total de agua, máximo caudal.
- Sistema Antifuga y antiexpulsión en el eje con doble junta PTFE, prensaestopas y oring de FKM.
- Palanca con empuñadura ergonómica y distintivos de color azul rojo incluidos.
- Bloqueo de la palanca empleando un candado.
- Compatibilidad de materiales con usos y aplicaciones industriales.
- Versión de la válvula con la funcionalidad antihielo con la bola AH. Evita roturas de la válvula por la congelación de fluidos estancados.
- Versión de la válvula con la funcionalidad antical con la bola AC. Evita el envejecimiento prematuro de la válvula por adherencia de cal.
- Temperatura Máxima de trabajo 150°C.
- Temperatura Mínima de trabajo -20°C (excluyendo la congelación); -40°C versión con esfera antihielo.

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA

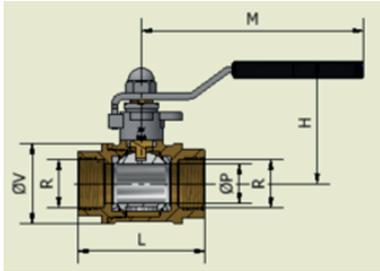
Definición del diagrama de pérdidas de carga en función del caudal, según la norma EN 1267.





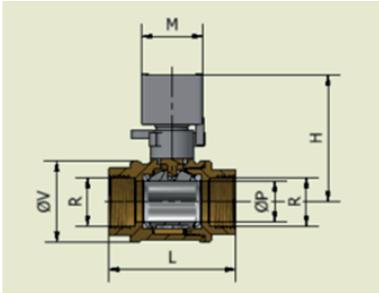
MEDIDAS PRINCIPALES

C-511 conexiones HEMBRA-HEMBRA con PALANCA



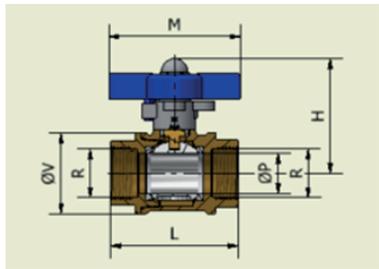
| Código según tipo de esfera | | | | DN | R | Dimensiones [mm] | | | | |
|-----------------------------|---------|---------|---------|----|---------|------------------|------|------|-------|-----|
| Estándar | AH | AC | AH-AC | | | ØP | L | ØV | H | M |
| 0201601 | 0201701 | 0211601 | 0211701 | 8 | 1/4" | 10 | 47 | 26,5 | 54 | 90 |
| 0201602 | 0201702 | 0211602 | 0211702 | 10 | 3/8" | 11,5 | 48 | 26,5 | 54 | 90 |
| 0201603 | 0201703 | 0211603 | 0211703 | 15 | 1/2" | 15 | 51,5 | 33,5 | 56,5 | 110 |
| 0201604 | 0201704 | 0211604 | 0211704 | 20 | 3/4" | 20 | 63 | 40 | 59 | 110 |
| 0201605 | 0201705 | 0211605 | 0211705 | 25 | 1" | 25 | 73 | 48 | 68 | 135 |
| 0201606 | 0201706 | 0211606 | 0211706 | 32 | 1, 1/4" | 32 | 86 | 60 | 75 | 135 |
| 0201607 | 0201707 | 0211607 | 0211707 | 40 | 1, 1/2" | 40 | 98 | 73 | 86 | 155 |
| 0201608 | 0201708 | 0211608 | 0211708 | 50 | 2" | 50 | 113 | 88,5 | 93,5 | 155 |
| 0201609 | | | | 65 | 2, 1/2" | 65 | 156 | 115 | 124,5 | 262 |
| 0201610 | | | | 80 | 3" | 80 | 183 | 140 | 136 | 262 |

B. C-511 conexiones HEMBRA-HEMBRA con CUADRADO



| Código según tipo de esfera | | | | DN | R | Dimensiones [mm] | | | | |
|-----------------------------|---------|---------|---------|----|---------|------------------|------|------|-----|----|
| Estándar | AH | AC | AH-AC | | | ØP | L | ØV | H | M |
| 0203101 | 0203201 | 0213101 | 0213201 | 15 | 1/2" | 15 | 51,5 | 33,5 | 62 | 30 |
| 0203102 | 0203202 | 0213102 | 0213202 | 20 | 3/4" | 20 | 63 | 40 | 68 | 30 |
| 0203103 | 0203203 | 0213103 | 0213203 | 25 | 1" | 25 | 73 | 48 | 74 | 30 |
| 0203104 | 0203204 | 0213104 | 0213204 | 32 | 1, 1/4" | 32 | 86 | 60 | 80 | 30 |
| 0203105 | 0203205 | 0213105 | 0213205 | 40 | 1, 1/2" | 40 | 98 | 73 | 90 | 30 |
| 0203106 | 0203206 | 0213106 | 0213206 | 50 | 2" | 50 | 113 | 88,5 | 98 | 30 |
| 0203107 | | | | 65 | 2, 1/2" | 65 | 156 | 115 | 130 | 30 |
| 0203108 | | | | 80 | 3" | 80 | 183 | 140 | 140 | 30 |

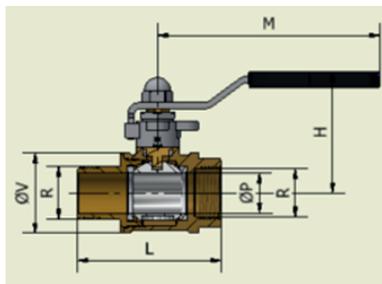
C. C-511 conexiones HEMBRA-HEMBRA con MARIPOSA



| Código según tipo de esfera | | | | DN | R | Dimensiones [mm] | | | | |
|-----------------------------|---------|---------|---------|----|------|------------------|------|------|----|----|
| Estándar | AH | AC | AH-AC | | | ØP | L | ØV | H | M |
| 0202101 | 0202201 | 0212101 | 0212201 | 8 | 1/4" | 10 | 47 | 26,5 | 50 | 60 |
| 0202102 | 0202202 | 0212102 | 0212202 | 10 | 3/8" | 11,5 | 48 | 26,5 | 50 | 60 |
| 0202103 | 0202203 | 0212103 | 0212203 | 15 | 1/2" | 15 | 51,5 | 33,5 | 55 | 65 |
| 0202104 | 0202204 | 0212104 | 0212204 | 20 | 3/4" | 20 | 63 | 40 | 59 | 65 |
| 0202105 | 0202205 | 0212105 | 0212205 | 25 | 1" | 25 | 73 | 48 | 63 | 70 |

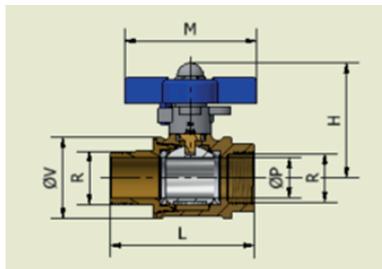
Códigos indicados llevan mariposa de color azul. En el caso de querer la mariposa en color rojo incluir "R" después del código, por ejemplo: 0202103R

D. C-511 conexiones MACHO-HEMBRA con PALANCA



| Código según tipo de esfera | | | | DN | R | Dimensiones [mm] | | | | |
|-----------------------------|---------|---------|---------|----|------|------------------|------|------|------|-----|
| Estándar | AH | AC | AH-AC | | | ØP | L | ØV | H | M |
| 0204501 | 0204601 | 0214501 | 0214601 | 15 | 1/2" | 15 | 61 | 33,5 | 56,5 | 110 |
| 0204502 | 0204602 | 0214502 | 0214602 | 20 | 3/4" | 20 | 71 | 40 | 59 | 110 |
| 0204503 | 0204603 | 0214503 | 0214603 | 25 | 1" | 25 | 83,5 | 48 | 68 | 135 |

E. C-511 conexiones MACHO-HEMBRA con MARIPOSA



| Código según tipo de esfera | | | | DN | R | Dimensiones [mm] | | | | |
|-----------------------------|---------|---------|---------|----|------|------------------|------|------|----|----|
| Estándar | AH | AC | AH-AC | | | ØP | L | ØV | H | M |
| 0204301 | 0204401 | 0214301 | 0214401 | 15 | 1/2" | 15 | 61 | 33,5 | 55 | 65 |
| 0204302 | 0204402 | 0214302 | 0214402 | 20 | 3/4" | 20 | 71 | 40 | 59 | 65 |
| 0204303 | 0204403 | 0214303 | 0214403 | 25 | 1" | 25 | 83,5 | 48 | 63 | 70 |

Códigos indicados llevan mariposa de color azul. En el caso de querer la mariposa en color rojo incluir "R" después del código, por ejemplo: 0204303R