

VÁLVULAS DE CONTADOR

CARACTERÍSTICAS:

- Sistema de cuerpo único: Válvula + Racor contador (+antirretorno -en la válvula de salida-) reduciendo los posibles puntos de fuga
- Extremo con sistema antitracción para permitir la conexión de tubería de polietileno
- Mejora en el sistema de apertura y cierre gracias al diseño simétrico de la maneta
- Fácil lectura de la presión mediante un manómetro
- Diseño robusto y compacto apto para la instalación en cualquier modelo de armario
- Presión nominal PN16
- No son necesarias llaves de entrada y salida invertidas
- Permite la incorporación de un casquillo roscado BSP para la conexión de fittings estandarizados (conexión a tuberías metálicas o plásticas)



MATERIALES:

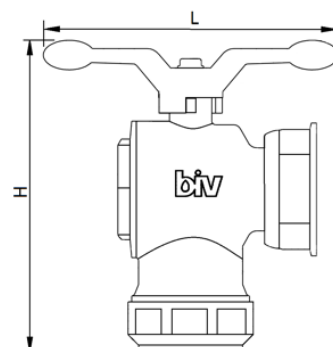
- **Cuerpo y tapa:** Latón CW617N según la norma UNE-EN 12165
- **Bola:** Latón cromado CW617N según la norma UNE-EN 12165
- **Juntas tóricas:** EPDM según la norma UNE-EN 681-1
- **Eje y tornillo:** Acero inoxidable AISI304 según la norma UNE-EN 10088-1
- **Asientos:** PTFE según la norma UNE-EN ISO 13000-1

DIMENSIONES:

• VÁLVULA DE ENTRADA AL CONTADOR:

REF	DN	ENTRADA CONTADOR	PE	L	H
9100*	20	racor tuerca loca 3/4"	25	72	108
9101*	20	racor tuerca loca 1"	25	72	108
9102	30	racor tuerca loca 1 1/2"	40	99	148
9103*	30	racor tuerca loca 1"	40	72	134
9104	40	racor tuerca loca 2"	50	108	169
9105	40	racor tuerca loca 1 1/2"	50	99	176
9106	50	brida DN50	63	216	278
9107	50	racor tuerca loca 2"	63	108	199
9108	65	brida DN65	75	216	287
9109	65	brida DN50	75	216	310

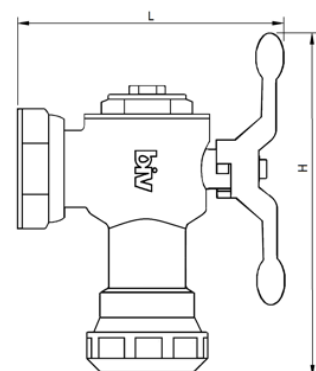
* Accionamiento mariposa



• VÁLVULA DE SALIDA DEL CONTADOR:

REF	DN	SALIDA CONTADOR	PE	L	H
9110*	20	racor tuerca loca 3/4"	25	94	118
9111*	20	racor tuerca loca 1"	25	96	118
9112	30	racor tuerca loca 1 1/2"	40	140	185
9113*	30	racor tuerca loca 1"	40	96	140
9114	40	racor tuerca loca 2"	50	158	205
9115	40	racor tuerca loca 1 1/2"	50	140	213
9116	50	brida DN50	63	234	258
9117	50	racor tuerca loca 2"	63	158	234
9118	65	brida DN65	75	228	260
9119	65	brida DN50	75	204	290

* Accionamiento mariposa



NOTA: Una vez realizado el apriete de la conexión al tubo de PE, debe sustituirse la junta y la anilla de agarre por unas nuevas en caso de reutilización de la válvula. Ver "normas de instalación" en la siguiente hoja.

• CASQUILLOS PARA LAS VÁLVULAS:

REF	DN	VÁLVULA DE CONTADOR ASOCIADA	ROSCA
1566	20	DN20	M 1" y H 3/4"
1567	30	DN30	H 1 1/4"
1568	40	DN40	H 1 1/2"
1569	50	DN50	H 2"
1570	65	DN65	H 2 1/2"

Todos los casquillos incluyen una junta plana para asegurar la estanquidad



NORMAS DE INSTALACIÓN LLAVES DE CONTADOR BIV

COMPROBACIONES PREVIAS

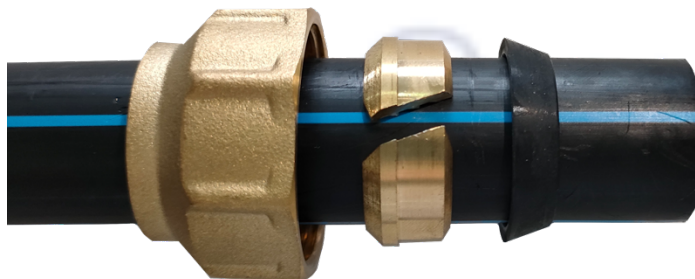
Antes de la instalación de la llave, verificar que la tubería de polietileno está limpia y sin ovalidad apreciable. Debe ser nueva o estar convenientemente saneada y debe corresponder al tipo PE100 PN16 o espesor de pared similar (SDR 11). Para tuberías de diferente espesor han de usarse insertos interiores que refuercen el tubo.

Si la conexión va a estar sometida a cambios importantes de temperatura exterior (expuestas a heladas o la acción del sol) se recomienda también el uso de insertos para limitar el efecto térmico sobre la conexión, así como en los casos de conexiones a tuberías que presenten ovalidad y/o conducciones de PE con una antigüedad superior a 10 años. Conviene extremar estas precauciones en los diámetros mayores (rango DN40 a DN65) para el correcto funcionamiento de las válvulas.

MONTAJE

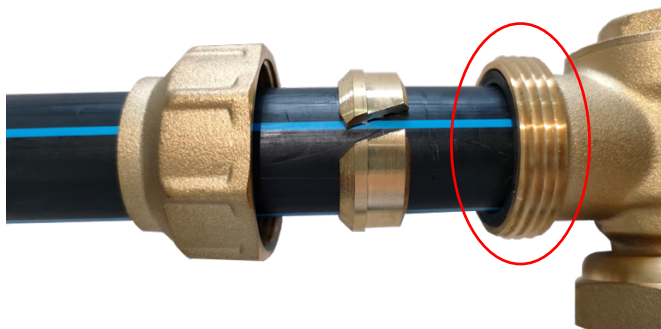
Seguir los siguientes pasos:

1. Desenroscar la tuerca del extremo que se conectará al tubo y extraer anilla de agarre y junta de goma. **NO insertar el tubo en la válvula por dicho extremo sin desmontar la tuerca, podría arrastrar la junta provocando la falta de estanquidad del conjunto.**
2. Introducir en el tubo por este orden (i) la tuerca, (ii) la anilla de agarre y (iii) la junta en la posición que se muestra en la figura.

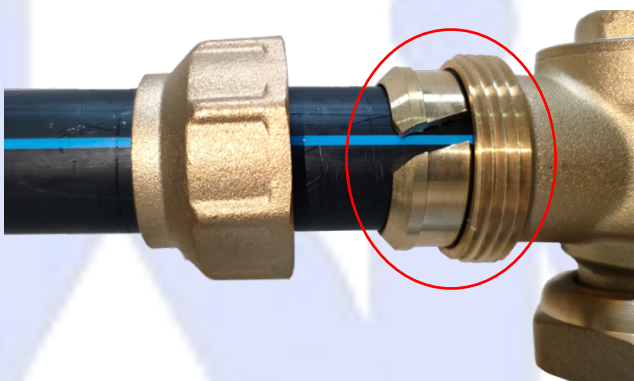


3. Introducir el tubo en la llave hasta hacer tope con el final del alojamiento. Si el tubo presenta una dilatación excesiva por la temperatura exterior o se aprecia cierta ovalidad que impide una introducción suave del mismo, **NO golpear en ningún caso la válvula para forzar dicha introducción**, presionar verticalmente, preferiblemente con las manos, la llave sobre el tubo con giros cortos en ambos sentidos hasta hacer tope al final de su alojamiento.

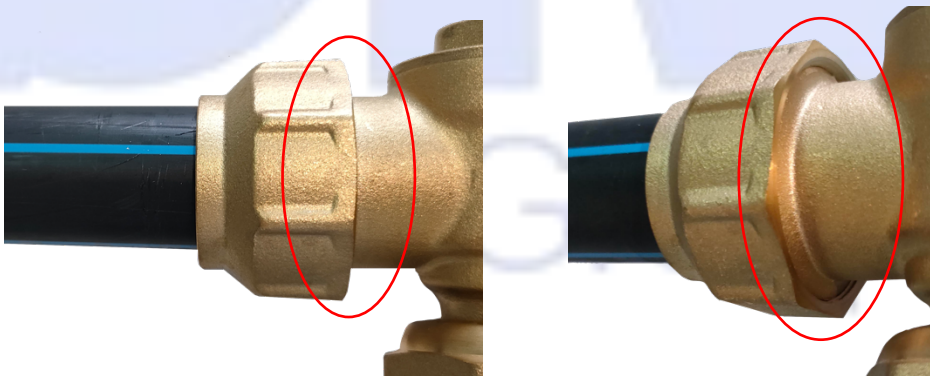
4. Deslizar la junta hasta que quede insertada en su alojamiento cónico en la llave



5. Deslizar la anilla de agarre hasta hacer tope con la junta



6. Deslizar y roscar la tuerca de apriete sobre el cuerpo de la válvula. La tuerca debe apretarse **con fuerza para garantizar que los dientes del anillo de agarre se claven en el tubo**, utilizándose preferiblemente 2 grifas, una para sujetar el cuerpo de la válvula y la otra para girar la tuerca.



En las llaves reducidas DN50-65 la tuerca roscada es sustituida por una tuerca de compresión atornillada, en cuyo caso los tornillos deben apretarse hasta garantizar la fijación del anillo de agarre.

IMPORTANTE: Una vez realizado el apriete de la conexión de la llave al tubo de PE, **la junta y la anilla de agarre deben sustituirse por unas nuevas en caso de reutilización de la válvula.**

7. Conectar la llave al contador verificando que se produce la necesaria estanquidad de la conexión, pero sin forzar la rosca. El par de apriete ha de ser moderado.

CONDICIONES DE UTILIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Durante el periodo de almacenamiento, la junta no debe exponerse a la radiación solar porque existe el riesgo de que el elastómero pierda sus propiedades sellantes.

Durante el periodo de uso de la llave y también durante su almacenamiento, ha de evitarse en lo posible ambientes húmedos. Almacenar en lugares preferiblemente secos manteniendo las válvulas dentro de su bolsa de plástico. La humedad -mayormente en ambientes agresivos por contaminación- favorece en gran medida la oxidación del latón dando una apariencia a la pieza alarmantemente llamativa.

El armario de alojamiento del conjunto del contador ha de estar protegido de la intemperie. La radiación solar, la referida humedad y las heladas provocan un envejecimiento prematuro de las llaves. Las arquetas de suelo -salvo que se garantice su estanquidad- suelen propiciar un ambiente húmedo muy desfavorable con las consecuencias negativas citadas.

