

## Manual de Usuario VÁLVULA DE BOLA



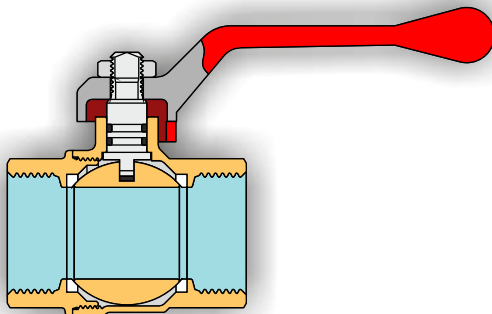
Válvulas de bola de paso total con extremidad roscada hembra /hembra según UNI ISO 228. Disponible con manetas planas, de acero o aluminio, pintadas o plastificadas.

### DESCRIPCIÓN

Se adapta a cualquier tipo de instalación hidráulica doméstica y comercial, aplicaciones industriales y agrícolas, instalaciones de calefacción y sanitarios, aire comprimido, diferentes aceites, productos petrolíferos, generalmente con cualquier tipo de fluido que no sea corrosivo.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

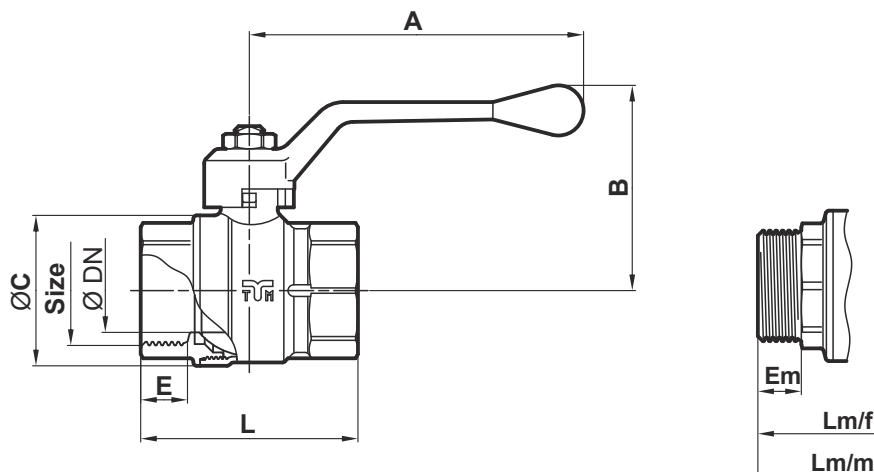
Temperatura máx. ejercicio: 120°C  
 Temperatura mín. ejercicio: - 20°C (\*)  
 Presión máx. ejercicio: Ver tabla de medidas (PN)  
 Roscas: hembra ISO 228 / macho ISO 228



Descripción	Material	Tratamiento
Cuerpo	Latón CW617N - EN12165	Niquelado
Bola	Latón CW617N - EN12164	Cromado
Vástago	Latón CW617N - EN12164	-
Juntas tóricas	Caucho nitrilo NBR	-
Juntas laterales	PTFE	-
Maneta plana	Acero Fe37	Galvanizado - plastificado
Maneta y mariposa	Aluminio	Pintado
Tuerca	Acero	Galvanizado

(\*) siempre que el fluido se quede en la fase líquida

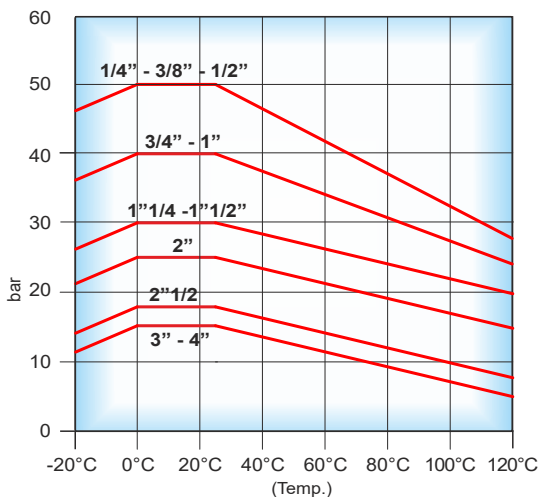
### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES



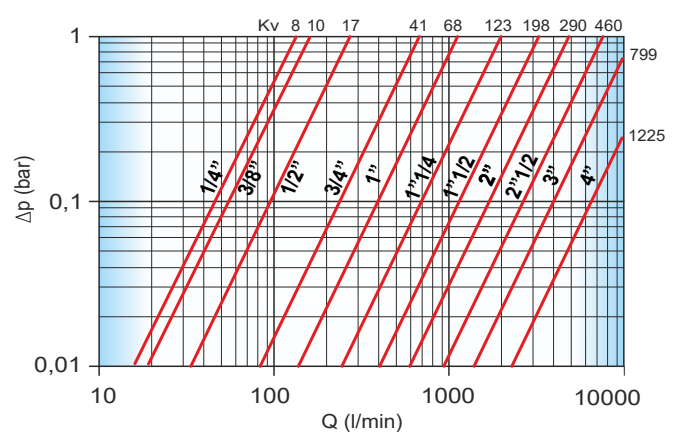
**Tabla de medidas**

Size	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø (DN)	10	10	15	20	25	32	40	50	60	74	94
A	85	85	85	85	100	140	140	140	240	240	240
A 2320	50	50	50	50	65	—	—	—	—	—	—
A 2330	85	85	85	85	113	141	141	141	240	240	240
B	46	46	51,5	54,5	61,5	73	79	91,5	118	128	142
ØC	23	23	30	37	45	55	68	84	103	124	152
E	10	12	13,5	14,5	14	15	16	17,5	21,5	23,5	27
L	42	47	53	60,5	65	77,5	89	103	130	149	178
Em	11	11,5	10	12	13	14	15	16,5	—	—	—
Lm/f	43	57	56,5	64	70	85,5	96,5	114	—	—	—
Lm/m	—	56	53,5	59,5	69	84	96,5	114	—	—	—
PN	50	50	50	40	40	30	30	25	18	16	16
PN <small>aria compressa</small> / <small>aire comprimido</small>	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10

**Diagrama de la presión/temperatura**



**Diagrama del caudal/pérdida de carga**



**INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE**

Las válvulas pueden montarse en cualquier posición (horizontal, vertical, ...), a condición de que resulten visibles y accesibles y de que las operaciones de manipulación puedan realizarse fácilmente hasta su completo cierre y/o apertura.

A menos que se indique lo contrario, la válvula se cierra girándola hacia la derecha y se abre girándola hacia la izquierda

La dirección de montaje de la válvula respecto del flujo del circuito es indiferente, a menos que se especifique lo contrario por medio de indicaciones específicas (generalmente flechas) en el cuerpo de la válvula.

La instalación debe ser proyectada y realizada de manera que se eviten esfuerzos que puedan dañar la válvula o que impidan una estanqueidad adecuada o el buen funcionamiento.

Las operaciones de conexión entre la válvula y los racores de conexión a la instalación deben realizarse con las herramientas adecuadas. El par de apriete debe ser tal que garantice una adecuada estanqueidad sin ocasionar daños a la válvula o a los racores.

Concluida la instalación es necesario llevar a cabo un control de la estanqueidad, de conformidad con las especificaciones de las normas técnicas y/o las leyes vigentes en el país de uso.

La válvula no debe permanecer en posición intermedia por largos períodos para evitar daños en las piezas de estanqueidad de la válvula misma.

En caso de largos períodos de inactividad de la válvula es posible que la misma resulte difícil de maniobrar, por esto es necesario emplear palancas largas para facilitar su apertura y/o cierre.

Para que la válvula y sus piezas de estanqueidad se mantengan en buenas condiciones se sugiere la instalación de un filtro que atrape las posibles impurezas antes de la válvula.