



VÁLVULAS DE ESFERA PASO TOTAL IDEAL

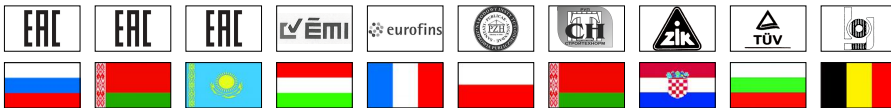
090 Válvula de esfera Ideal, paso total

Indicadas para el uso en instalaciones hidráulicas, de calefacción, de acondicionamiento y neumáticas.
IDEAL



MEDIDA	PRESIÓN	CÓDIGO	EMBALAJE
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	0900014/N	12/168
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	0900038/N	12/168
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	0900012/N	12/132
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	0900034/N	8/56
1" (DN 25)	40bar/580psi	0900100/N	8/48
1"1/4 (DN 32)	30bar/435psi	0900114/N	4/24
1"1/2 (DN 40)	30bar/435psi	0900112/N	2/14
2" (DN 50)	25bar/362.5psi	0900200/N	2/10
2"1/2 (DN 65)	18bar/261psi	0900212/N	1/7
3" (DN 80)	16bar/232psi	0900300/N	1/4
4" (DN 100)	14bar/203psi	0900400/N	1/2

CERTIFICACIONES



ESPECIFICACIONES

Conexiones roscadas hembra/hembra.

Mando palanca en acero (aluminio en las medidas 2"1/2 - 3" - 4").

Cuerpo de latón niquelado.

Temperatura mínima y máxima de trabajo: -20°C, 150°C en ausencia de vapor.

Conexiones roscadas ISO 228 (equivalentes a DIN EN ISO 228 y BS EN ISO 228).

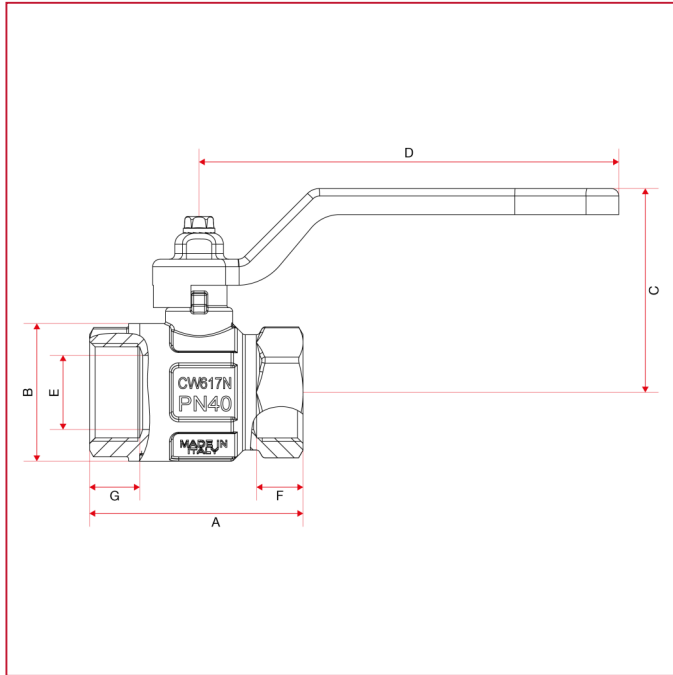
Indique "N" solo para la adquisición de la válvula con manilla negra.

Disponible con rosca americana NPT en las medidas de 1/4" a 2".



VÁLVULAS DE ESFERA PASO TOTAL IDEAL

Dimensiones totales

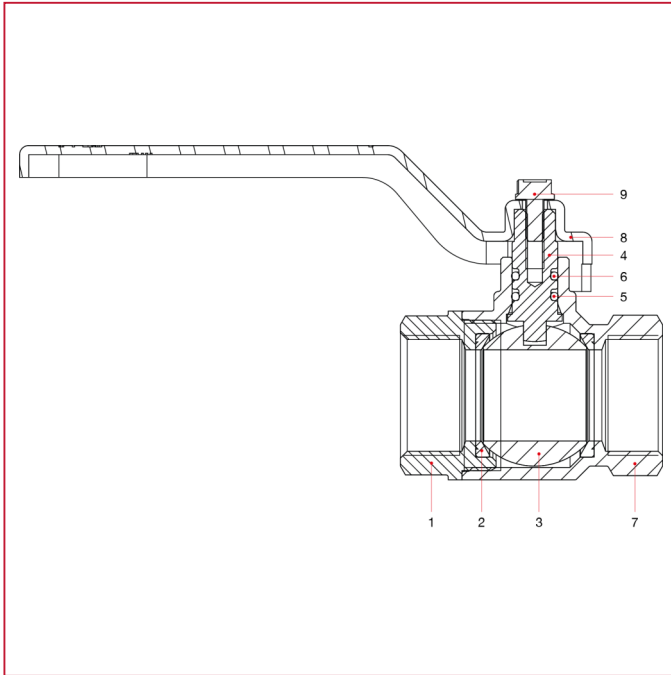


	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	44,4	44,4	50,5	57,5	70	80,5	94,5	112,5	134,5	157	190
B	23,5	24	30,5	37	45,5	57	70	84	109	131	164
C	37	37	41	55	59	75	81	96	115	133	149
D	80	80	80	113	113	138	138	157,8	197	250	250
E	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
F	10	10	12	12,5	15	17	18,5	22	24	26	30
G	10	10	12,5	13,5	15	16,5	17,5	20,5	24	26	30
Kg/cm ² bar	50	50	50	40	40	30	30	25	18	16	14
LBS - psi	725	725	725	580	580	435	435	362,5	261	232	203



VÁLVULAS DE ESFERA PASO TOTAL IDEAL

MATERIALES medidas de 1/4" a 2"

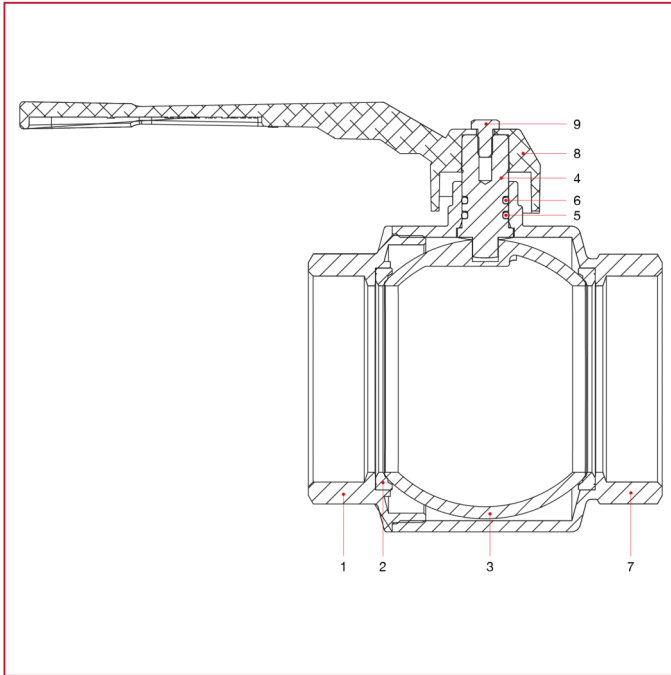


POS.	DESCRIPCIÓN	N.	MATERIAL
1	Manguito hembra	1	Latón niquelado CW617N
2	Alojamiento	2	P.T.F.E.
3	Esfera	1	Latón cromado CW617N
4	Varilla	1	Latón CW614N
5	Junta tórica	1	NBR
6	Junta tórica	1	Viton®
7	Cuerpo	1	Latón niquelado CW617N
8	Mando palanca	1	Acero pintado P04
9	Tornillo	1	Acero galvanizado C4C



VÁLVULAS DE ESFERA PASO TOTAL IDEAL

MATERIALES medidas de 2"1/2 a 4"



POS.	DESCRIPCIÓN	N.	MATERIAL
1	Manguito hembra	1	Latón niquelado CW617N
2	Alojamiento	2	P.T.F.E.
3	Esfera	1	Latón cromado CW617N
4	Varilla	1	Latón CW614N
5	Junta tórica	1	NBR
6	Junta tórica	1	Viton®
7	Cuerpo	1	Latón niquelado CW617N
8	Mando palanca	1	Aluminio pintado
9	Tornillo	1	CB4 FF (C34) galvanizado



VÁLVULAS DE ESFERA PASO TOTAL IDEAL

INSTALACIÓN

Las válvulas ITAP son bidireccionales, es decir que gestionan el flujo en ambas direcciones.

Las válvulas se componen de esfera, dos juntas, varilla, OR, tirador y dos partes de latón, cuerpo y manguito, que las contienen, ensambladas entre sí mediante rosca y fijadas con sellador de roscas.

Para que el estrato de sellador de roscas no se rompa y la válvula no pierda por el acoplamiento cuerpo-manguito, es necesario evitar someter estas dos partes a esfuerzos de torsión.

Para la instalación se deben adoptar las prácticas hidráulicas habituales, en particular:

- asegurarse de que los dos tubos estén correctamente alineados;
- durante el montaje aplicar la llave al extremo de la válvula más cercana al tubo;
- la aplicación de material de fijación (PTFE, cáñamo) se debe limitar a la zona de la rosca; un exceso podría interferir en la zona de cierre de la esfera de la junta y perjudicar la estanqueidad.
- si el fluido presenta impurezas (suciedad, polvo, excesiva dureza del agua), eliminarlas o filtrarlas; en caso contrario, durante la rotación de la esfera podrían dañarse las juntas.

DESINSTALAR

Para la desinstalación de la válvula de la línea, o la desconexión de las juntas conectadas:

- utilizar los dispositivos de protección normalmente requeridos para trabajar con el fluido contenido en la línea;
- despresurizar la línea y proceder de la siguiente manera:
 - colocar la válvula en posición abierta y vaciar la línea;
 - maniobrar la válvula para descargar la presión residual en la cavidad del cuerpo antes de quitarla de la línea;
 - durante el desmontaje aplicar la llave al extremo de la válvula más cercana al tubo;

MANTENIMIENTO

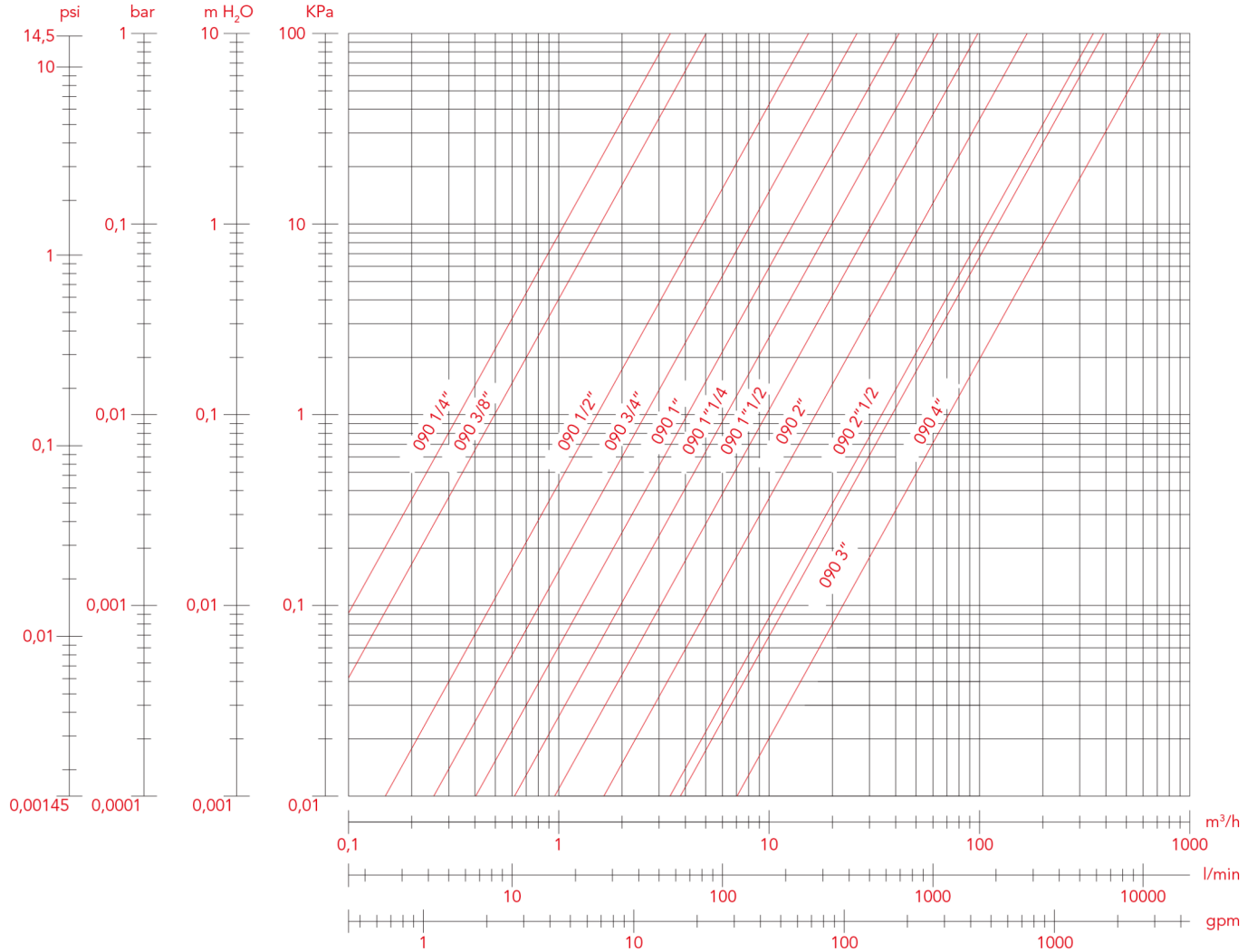
Verificar la válvula periódicamente, en función del uso y de las condiciones de trabajo, para asegurarse de que funcione correctamente.



VÁLVULAS DE ESFERA PASO TOTAL IDEAL

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (con agua)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
KV	3,45	5,00	15,65	26,26	41,44	63,69	101	169	348	390	725





VÁLVULAS DE ESFERA PASO TOTAL IDEAL

DIAGRAMA DE PRESIÓN-TEMPERATURA

Los valores expresados por las curvas representan el límite máximo de empleo de las válvulas.
Los valores indicados son sólo aproximativos.

