



CATÁLOGO TÉCNICO

VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

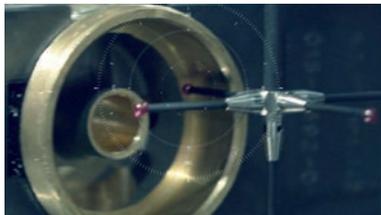
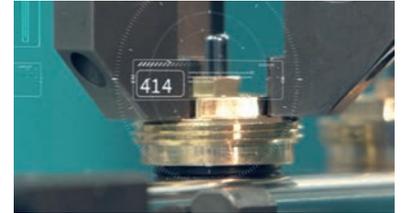


> LA EMPRESA

ITAP SpA, constituida en Lumezzane (Brescia) en 1972, es actualmente una de las empresas líderes del sector de la producción de válvulas, empalmes y colectores de distribución para sistemas sanitarios y de calefacción.

Gracias a un proceso productivo completamente automatizado, con 85 máquinas transfer y 55 líneas de ensamblaje, está en condiciones de producir 400.000 unidades por día.

La innata vocación por la innovación y por el respeto de las normativas técnicas está sostenida por una organización empresarial certificada ISO 9001. La orientación a la calidad siempre se ha considerado un factor decisivo para el logro de importantes resultados comerciales: ITAP cuenta con aprobaciones de producto emitidas por organismos certificadores de todo el mundo.



> Los productos ITAP han obtenido aprobaciones de más de 30 organismos certificadores de todo el mundo.





VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

111 Válvula de esfera Orient, paso reducido

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

ORIENT



| MEDIDA | PRESIÓN | CÓDIGO | EMBALAJE |
|---------------|----------------|---------|----------|
| 1/4" (DN 8) | 50bar/725psi | 0900014 | 12/168 |
| 3/8" (DN 10) | 50bar/725psi | 0900038 | 12/168 |
| 1/2" (DN 15) | 50bar/725psi | 1110012 | 12/144 |
| 3/4" (DN 20) | 40bar/580psi | 1110034 | 10/90 |
| 1" (DN 25) | 40bar/580psi | 1110100 | 8/64 |
| 1"1/4 (DN 32) | 30bar/435psi | 1110114 | 4/48 |
| 1"1/2 (DN 40) | 30bar/435psi | 1110112 | 3/24 |
| 2" (DN 50) | 25bar/362.5psi | 1110200 | 2/16 |

CERTIFICACIONES



ESPECIFICACIONES

Conexiones roscadas hembra/hembra.

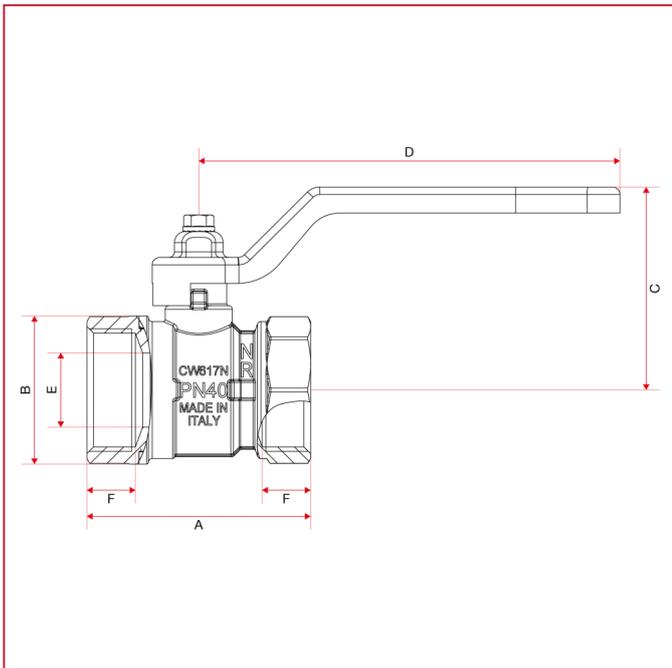
Mando palanca en acero.

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).

Dimensiones totales

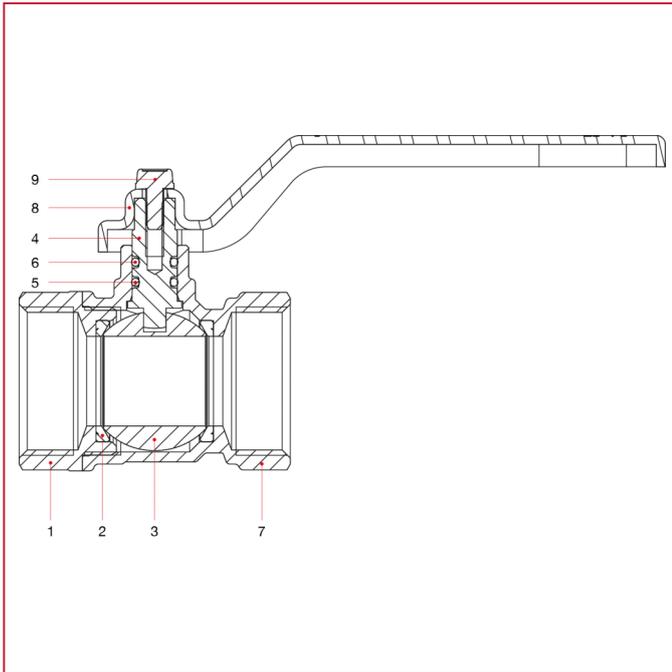




VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

| | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |
|------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| A | 44,4 | 44,4 | 48 | 53,5 | 60 | 72 | 80 | 97 |
| B | 23,5 | 24 | 27 | 34 | 40 | 50 | 59 | 72 |
| C | 37,3 | 37,3 | 39,3 | 48,8 | 54,8 | 58,8 | 74,8 | 80,8 |
| D | 80 | 80 | 80 | 88,5 | 113 | 113 | 138 | 138 |
| E | 10 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| F | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14,5 | 15 | 18 |
| Kg/cm2 bar | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 30 | 30 | 25 |
| LBS - psi | 725 | 725 | 725 | 580 | 580 | 435 | 435 | 362,5 |

MATERIALES medidas de 1/4" a 2"

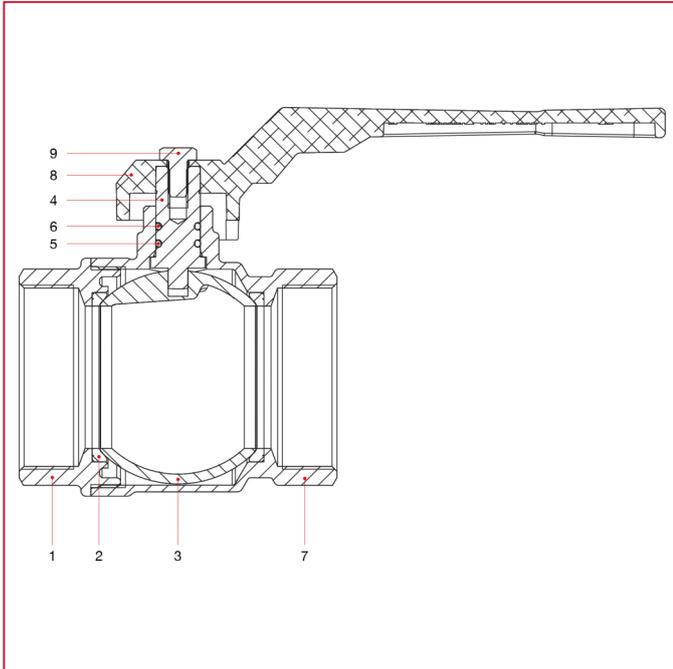


| POS. | DESCRIPCIÓN | N. | MATERIAL |
|------|-----------------|----|------------------------|
| 1 | Manguito hembra | 1 | Latón niquelado CW617N |
| 2 | Alojamiento | 2 | P.T.F.E. |
| 3 | Esfera | 1 | Latón cromado CW617N |
| 4 | Varilla | 1 | Latón CW614N |
| 5 | Junta tórica | 1 | NBR |
| 6 | Junta 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 REDUCIDO ORIENT

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 REDUCIDO ORIENT

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

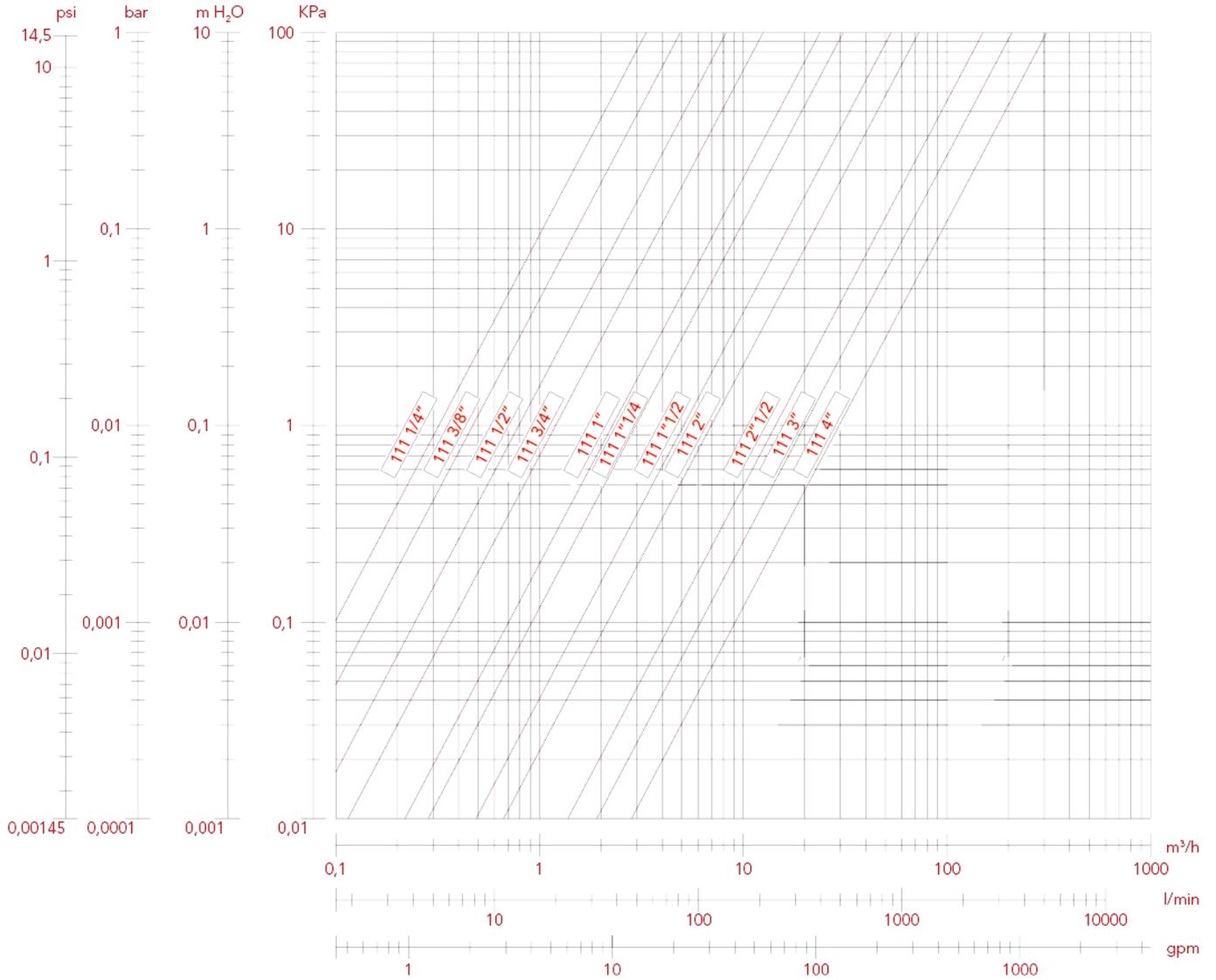
Verificar la válvula periódicamente, en función del uso y de las condiciones de trabajo, para asegurarse de que funcione correctamente.



VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (con agua)

| | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4" | 1"1/2" | 2" |
|----|------|------|------|-------|-------|--------|--------|----|
| KV | 3,33 | 4,92 | 8,14 | 12,26 | 23,45 | 30,34 | 52 | 72 |

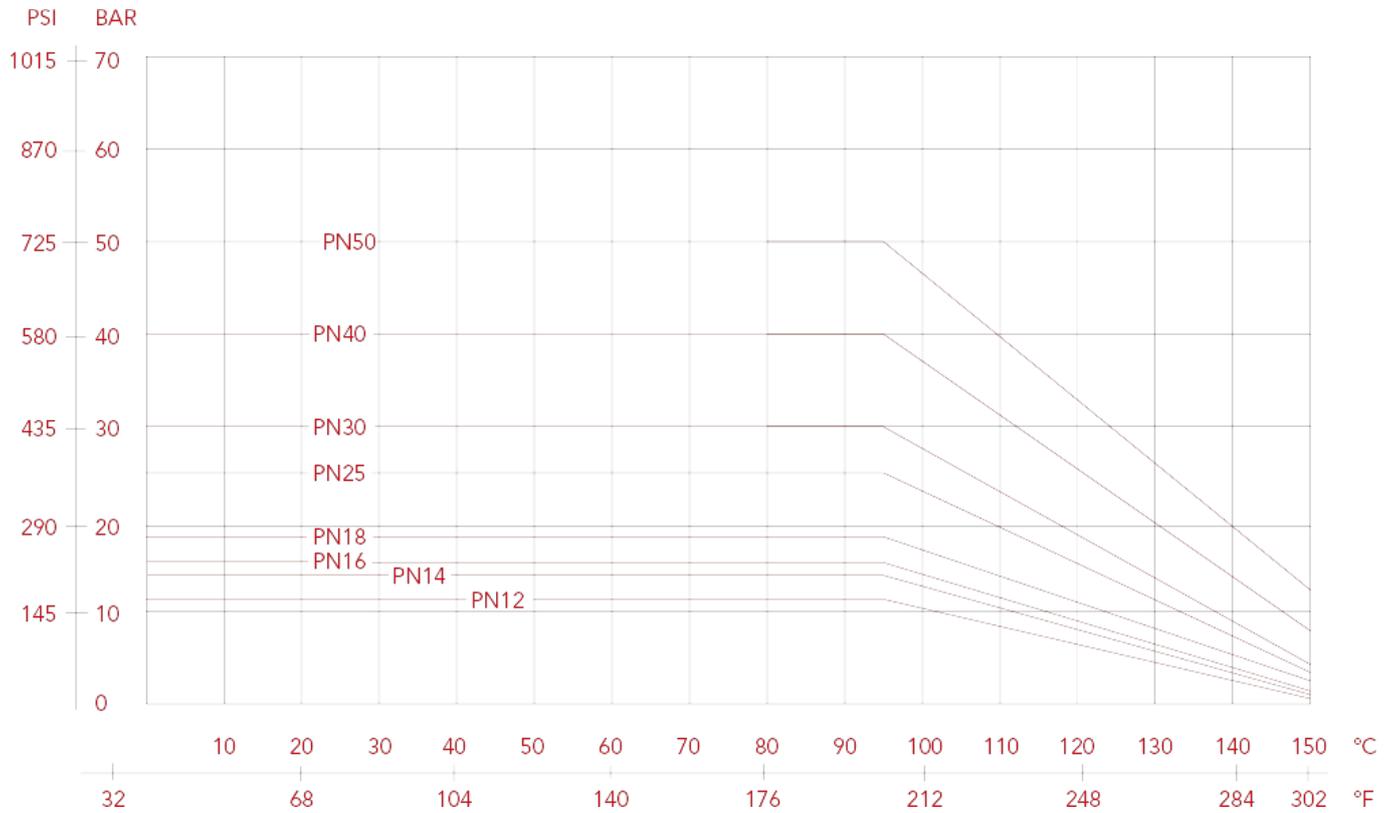




VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

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.





VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

112 Válvula de esfera Orient, paso reducido

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

ORIENT



| MEDIDA | PRESIÓN | CÓDIGO | EMBALAJE |
|--------------|--------------|---------|----------|
| 1/4" (DN 8) | 50bar/725psi | 0910014 | 12/144 |
| 3/8" (DN 10) | 50bar/725psi | 0910038 | 12/144 |
| 1/2" (DN 15) | 50bar/725psi | 1120012 | 10/120 |
| 3/4" (DN 20) | 40bar/580psi | 1120034 | 8/72 |
| 1" (DN 25) | 40bar/580psi | 1120100 | 4/48 |

CERTIFICACIONES



ESPECIFICACIONES

Conexiones roscadas macho/hembra.

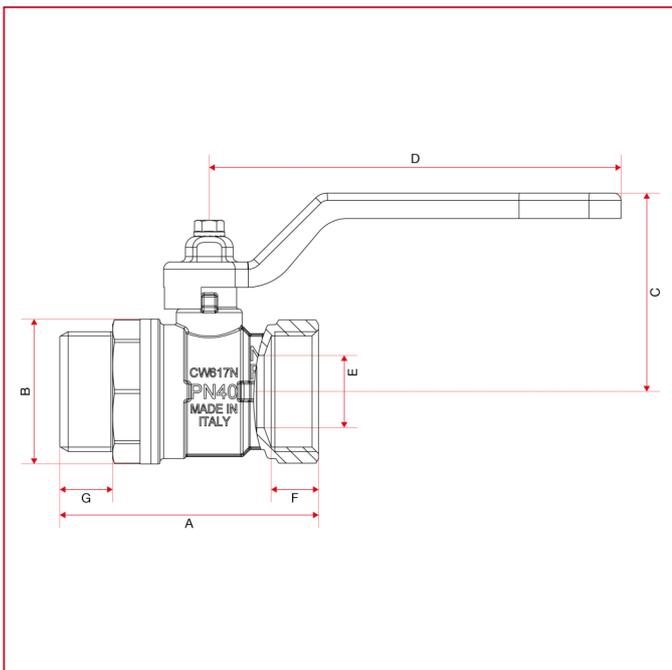
Mando palanca en acero.

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).

Dimensiones totales

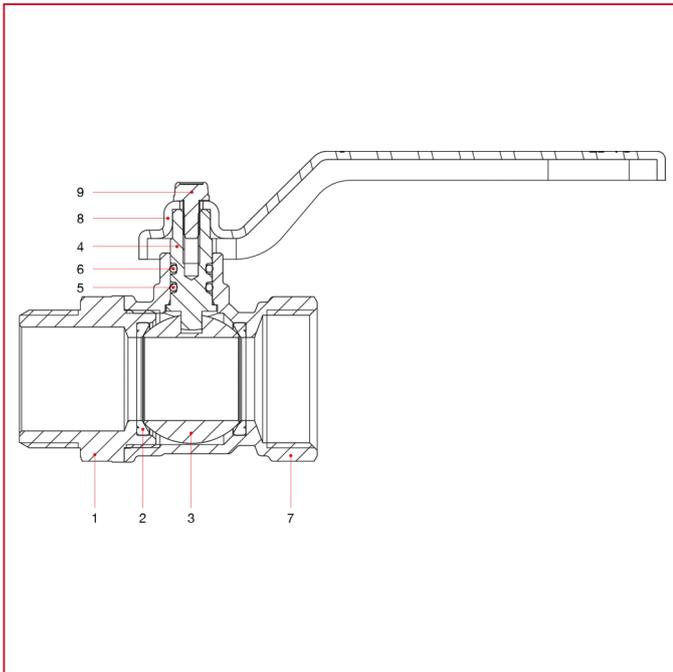




VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

| | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| A | 53,9 | 53,9 | 58,5 | 63,5 | 71 |
| B | 23,5 | 24 | 27 | 34 | 40 |
| C | 37,3 | 37,3 | 39,3 | 48,8 | 54,8 |
| D | 80 | 80 | 80 | 88,5 | 113 |
| E | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 |
| F | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| G | 10,5 | 10,5 | 11,5 | 12,5 | 14,5 |
| Kg/cm ² bar | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 |
| LBS - psi | 725 | 725 | 725 | 580 | 580 |

MATERIALES



| POS. | DESCRIPCIÓN | N. | MATERIAL |
|------|----------------|----|------------------------|
| 1 | Manguito macho | 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 REDUCIDO ORIENT

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

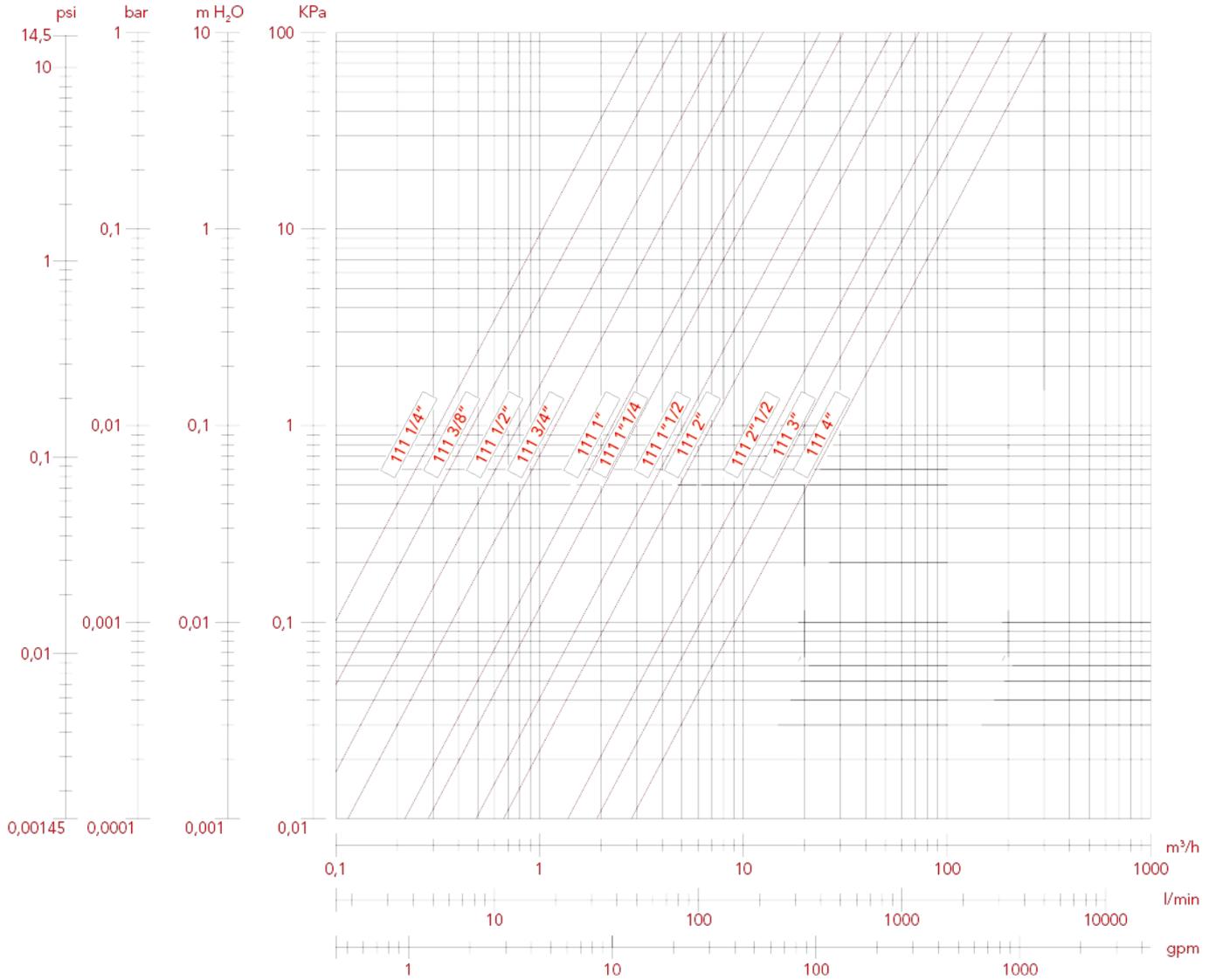
Verificar la válvula periódicamente, en función del uso y de las condiciones de trabajo, para asegurarse de que funcione correctamente.



VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (con agua)

| | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
|----|------|------|------|-------|-------|
| KV | 3,33 | 4,92 | 8,14 | 12,26 | 23,45 |

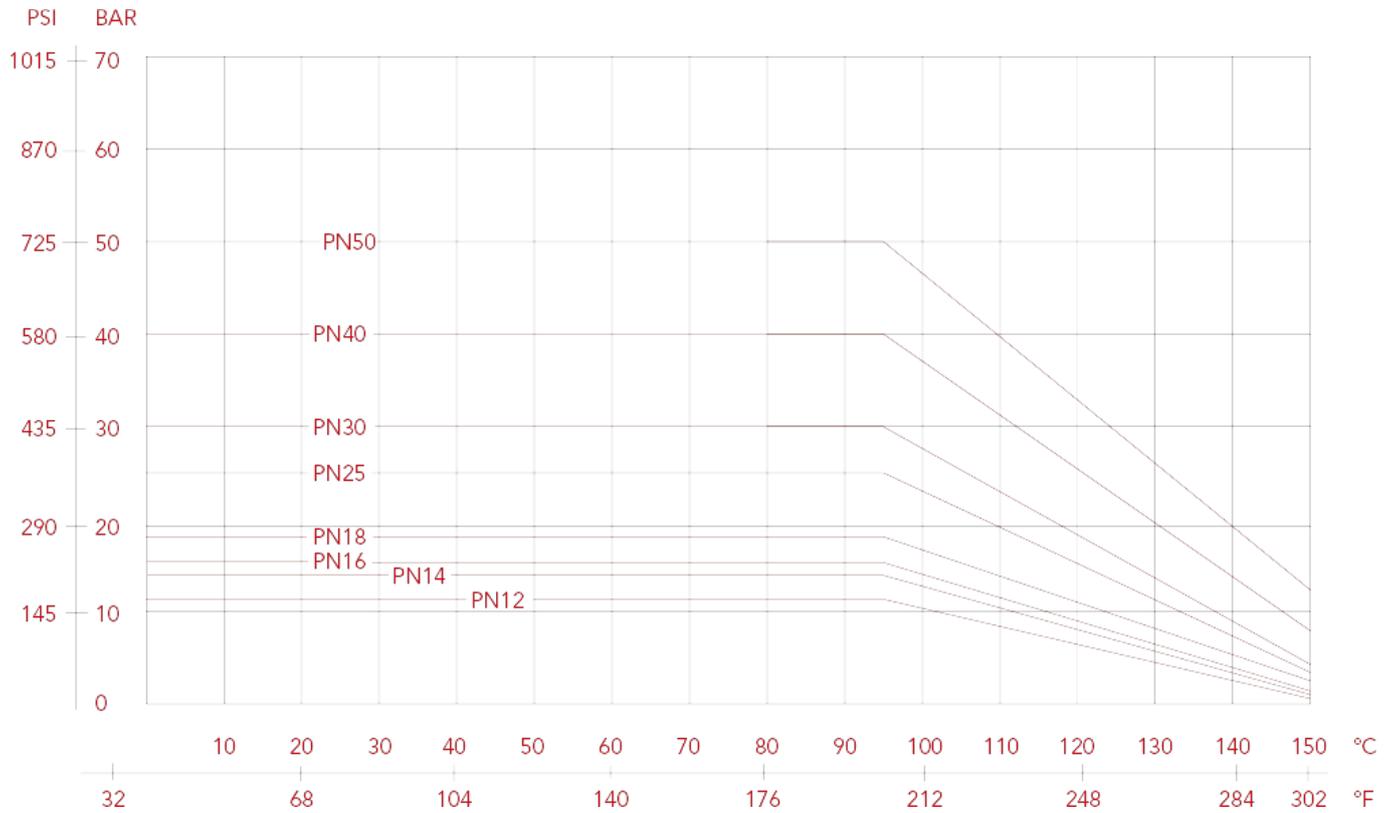




VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

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.





VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

113 Válvula de esfera Orient, paso reducido

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

ORIENT



| MEDIDA | PRESIÓN | CÓDIGO | EMBALAJE |
|--------------|--------------|---------|----------|
| 1/4" (DN 8) | 50bar/725psi | 0920014 | 15/210 |
| 3/8" (DN 10) | 50bar/725psi | 0920038 | 15/210 |
| 1/2" (DN 15) | 50bar/725psi | 1130012 | 12/144 |
| 3/4" (DN 20) | 40bar/580psi | 1130034 | 8/112 |
| 1" (DN 25) | 40bar/580psi | 1130100 | 6/72 |

CERTIFICACIONES



ESPECIFICACIONES

Conexiones roscadas hembra/hembra.

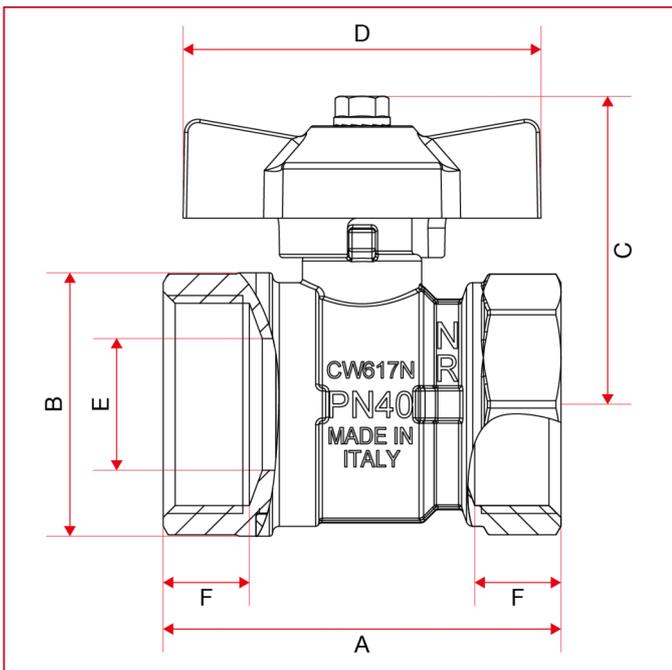
Manilla en forma de T de aluminio.

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).

Dimensiones totales

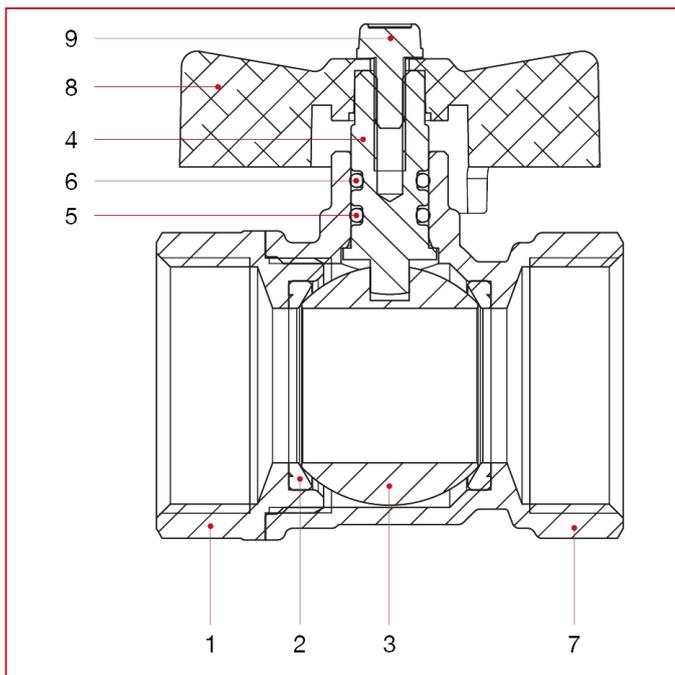




VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

| | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| A | 44,4 | 44,4 | 48 | 53,5 | 60 |
| B | 23,5 | 24 | 27 | 34 | 40 |
| C | 37,3 | 37,3 | 39,3 | 43,8 | 46,8 |
| D | 47 | 47 | 47 | 54 | 54 |
| E | 10 | 10 | 12 | 15 | 20 |
| F | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Kg/cm ² bar | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 |
| LBS - psi | 725 | 725 | 725 | 580 | 580 |

MATERIALES



| 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 | Tirador en T | 1 | Aluminio pintado |
| 9 | Tornillo | 1 | Acero galvanizado C4C |



VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

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

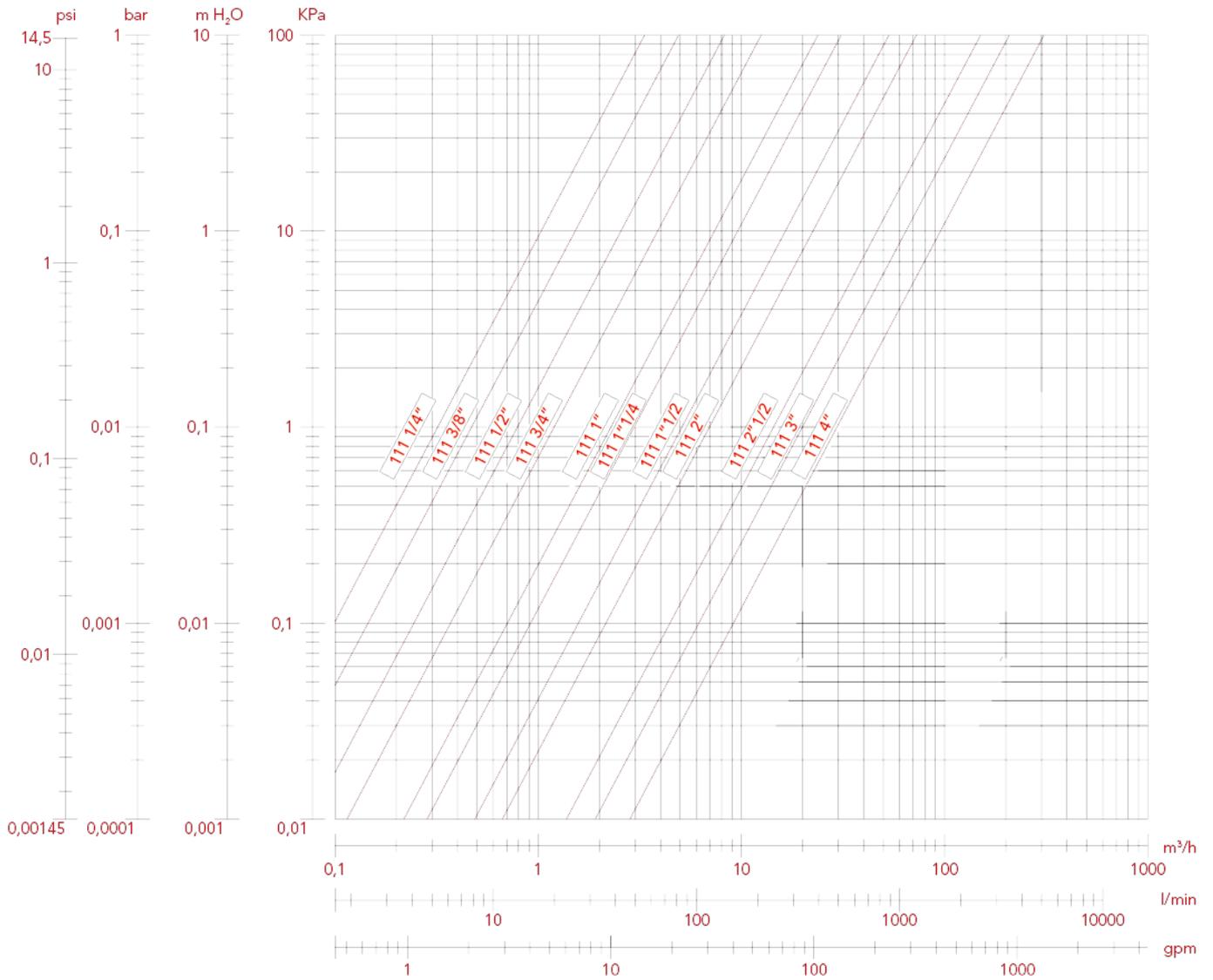
Verificar la válvula periódicamente, en función del uso y de las condiciones de trabajo, para asegurarse de que funcione correctamente.



VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (con agua)

| | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
|----|------|------|------|-------|-------|
| KV | 3,33 | 4,92 | 8,14 | 12,26 | 23,45 |

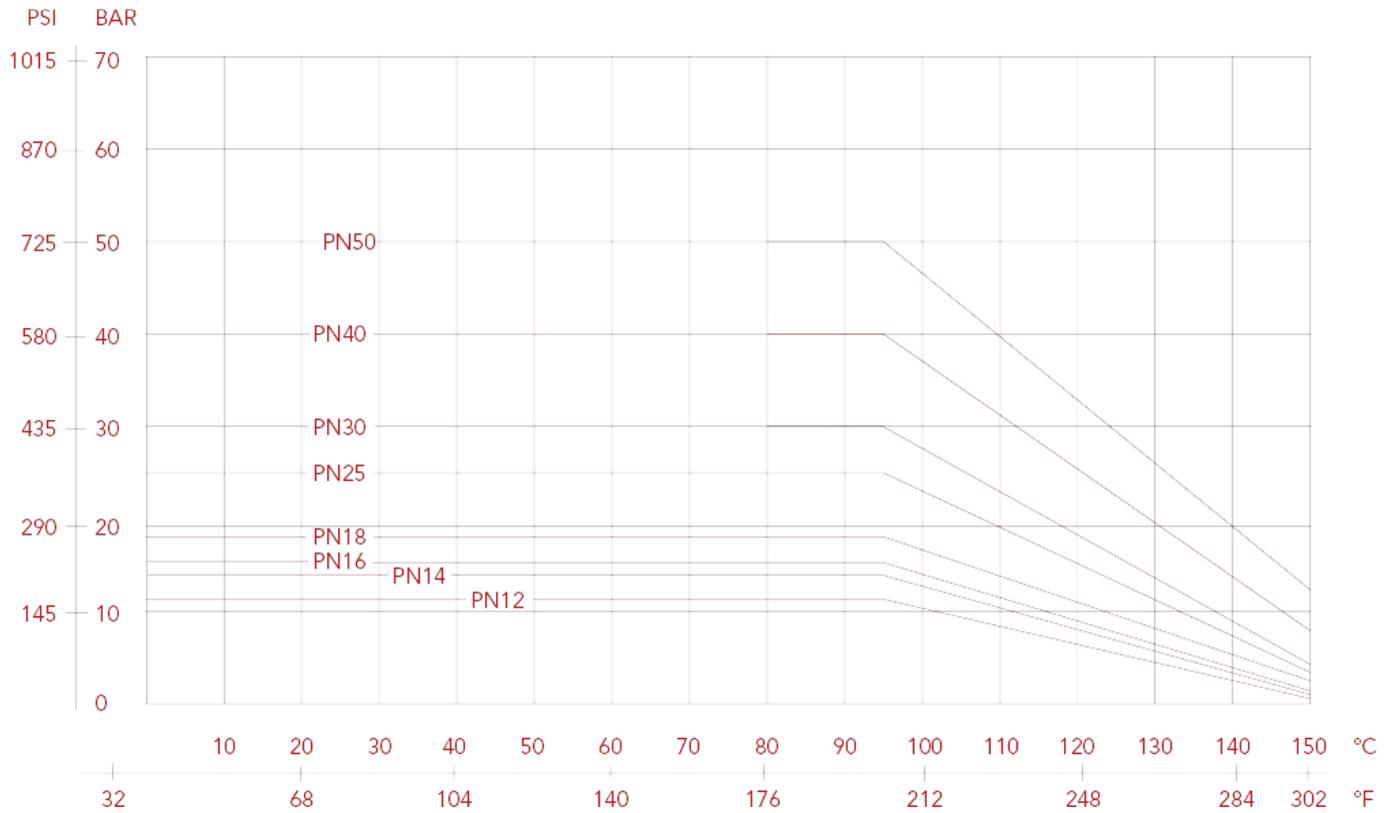




VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

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.





VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

114 Válvula de esfera Orient, paso reducido

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

ORIENT



| MEDIDA | PRESIÓN | CÓDIGO | EMBALAJE |
|--------------|--------------|---------|----------|
| 1/4" (DN 8) | 50bar/725psi | 0930014 | 15/180 |
| 3/8" (DN 10) | 50bar/725psi | 0930038 | 15/180 |
| 1/2" (DN 15) | 50bar/725psi | 1140012 | 12/144 |
| 3/4" (DN 20) | 40bar/580psi | 1140034 | 8/96 |
| 1" (DN 25) | 40bar/580psi | 1140100 | 5/60 |

CERTIFICACIONES



ESPECIFICACIONES

Conexiones roscadas macho/hembra.

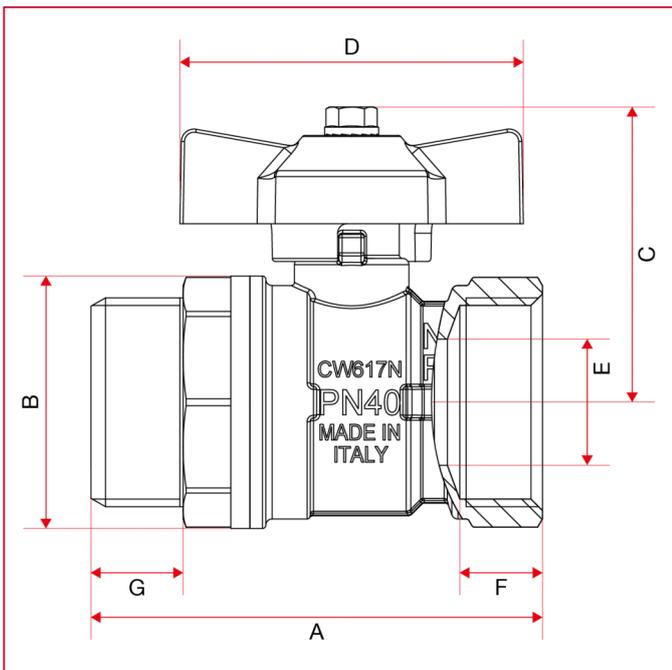
Manilla en forma de T de aluminio.

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).

Dimensiones totales

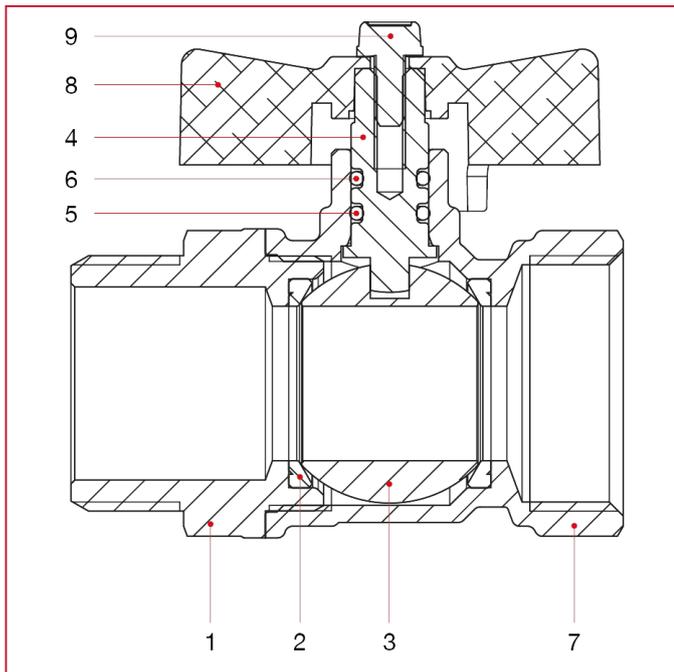




VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

| | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
|------------|------|------|------|------|------|
| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| A | 53,9 | 53,9 | 58,5 | 63,5 | 71 |
| B | 23,5 | 24 | 27 | 34 | 40 |
| C | 37,3 | 37,3 | 39,3 | 43,8 | 46,8 |
| D | 47 | 47 | 47 | 54 | 54 |
| E | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 |
| F | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| G | 10,5 | 10,5 | 11,5 | 12,5 | 14,5 |
| Kg/cm2 bar | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 |
| LBS - psi | 725 | 725 | 725 | 580 | 580 |

MATERIALES



| POS. | DESCRIPCIÓN | N. | MATERIAL |
|------|----------------|----|------------------------|
| 1 | Manguito macho | 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 | Tirador en T | 1 | Aluminio pintado |
| 9 | Tornillo | 1 | Acero galvanizado C4C |



VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

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

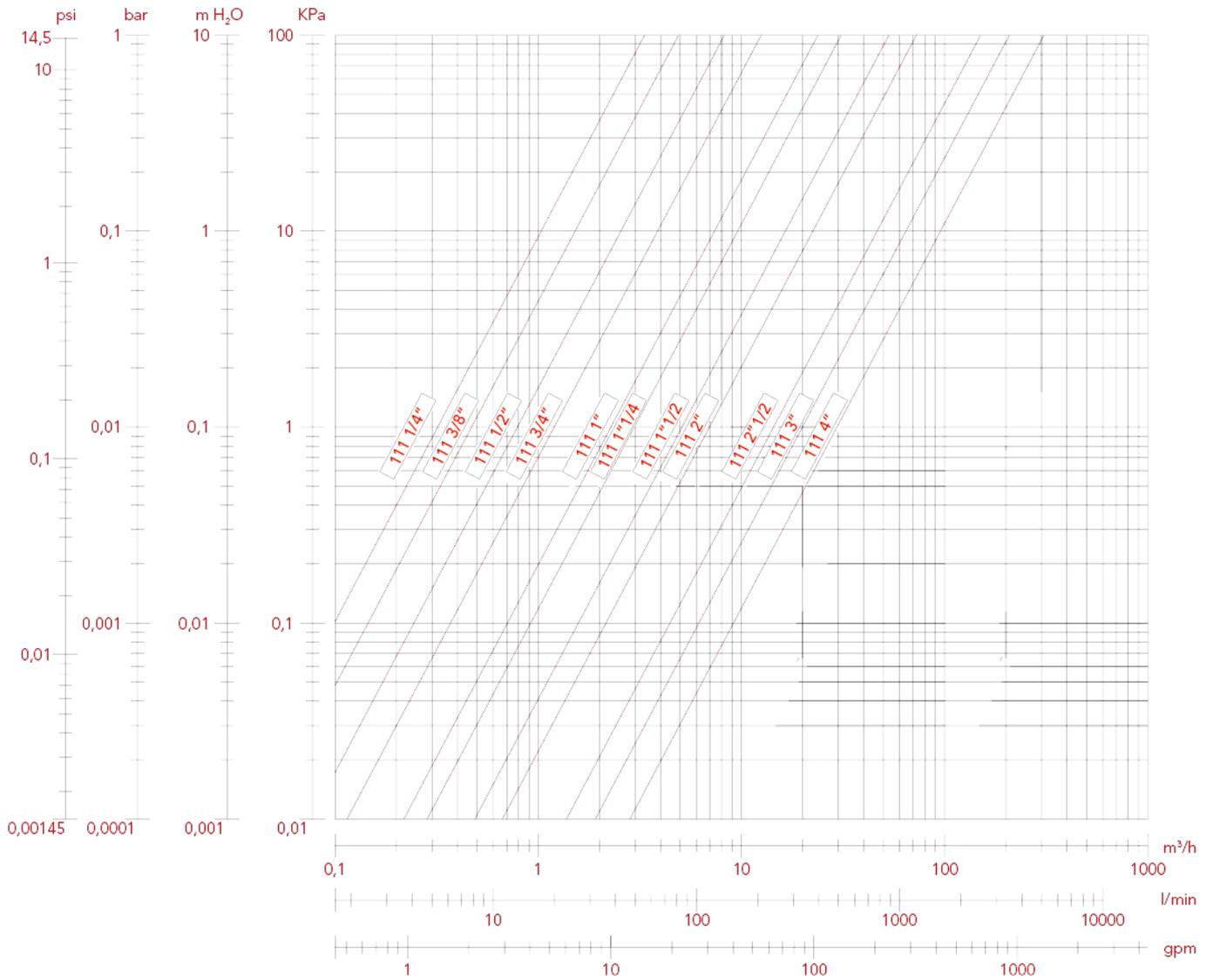
Verificar la válvula periódicamente, en función del uso y de las condiciones de trabajo, para asegurarse de que funcione correctamente.



VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (con agua)

| | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
|----|------|------|------|-------|-------|
| KV | 3,33 | 4,92 | 8,14 | 12,26 | 23,45 |

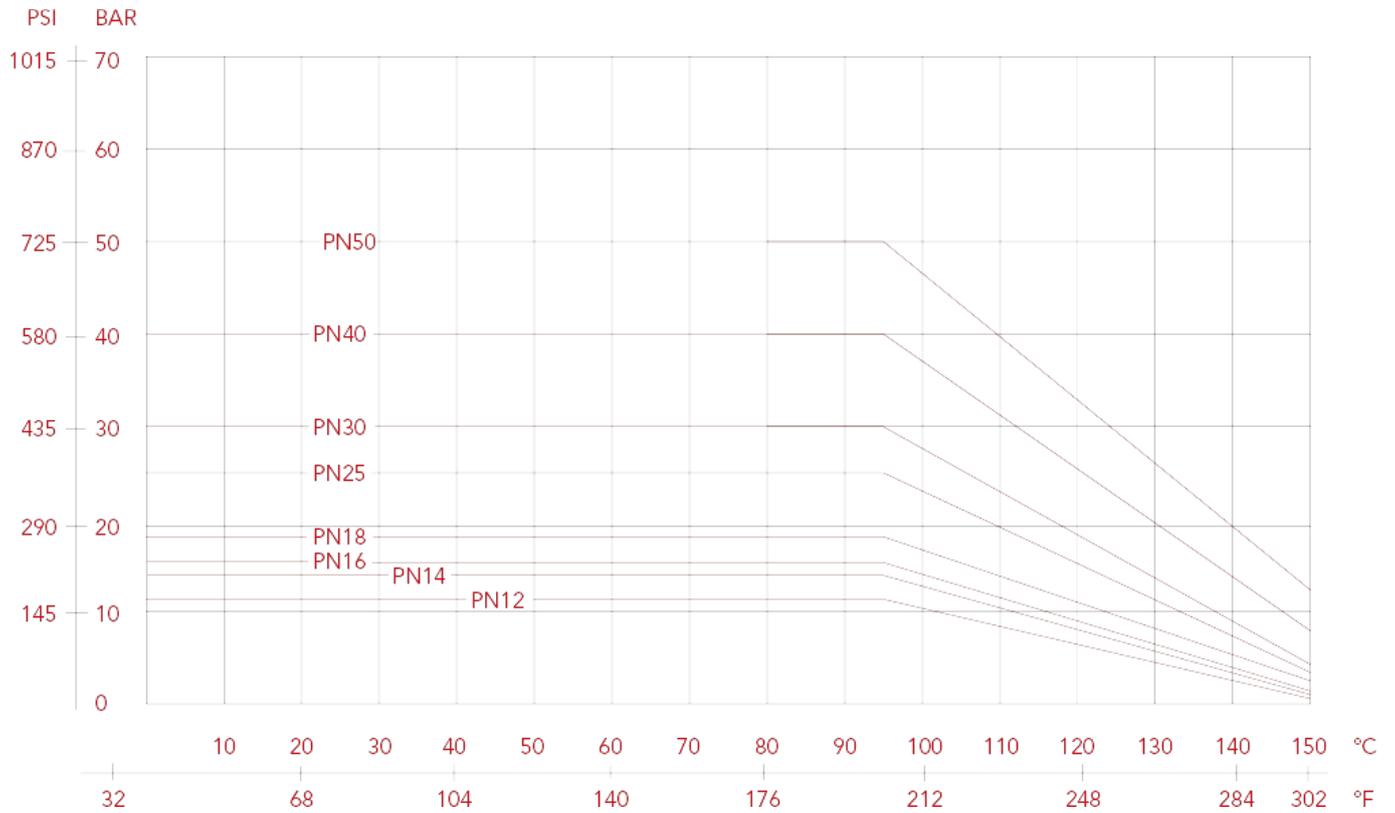




VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

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.





VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

211 Válvula de esfera Orient, paso reducido

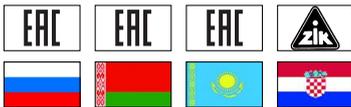
Indicadas para el uso en instalaciones hidráulicas, de calefacción, de acondicionamiento y neumáticas.

ORIENT



| MEDIDA | PRESIÓN | CÓDIGO | EMBALAJE |
|---------------|----------------|---------|----------|
| 1/2" (DN 15) | 50bar/725psi | 2110012 | 12/108 |
| 3/4" (DN 20) | 40bar/580psi | 2110034 | 10/90 |
| 1" (DN 25) | 40bar/580psi | 2110100 | 8/48 |
| 1"1/4 (DN 32) | 30bar/435psi | 2110114 | 4/44 |
| 1"1/2 (DN 40) | 30bar/435psi | 2110112 | 3/24 |
| 2" (DN 50) | 25bar/362.5psi | 2110200 | 2/12 |

CERTIFICACIONES



ESPECIFICACIONES

Conexiones roscadas hembra/hembra.

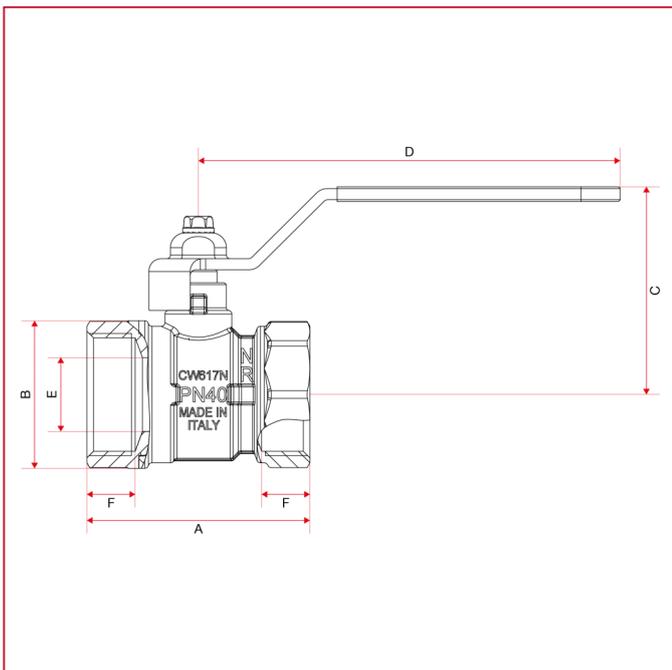
Mando palanca plana en acero recubierto.

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).

Dimensiones totales

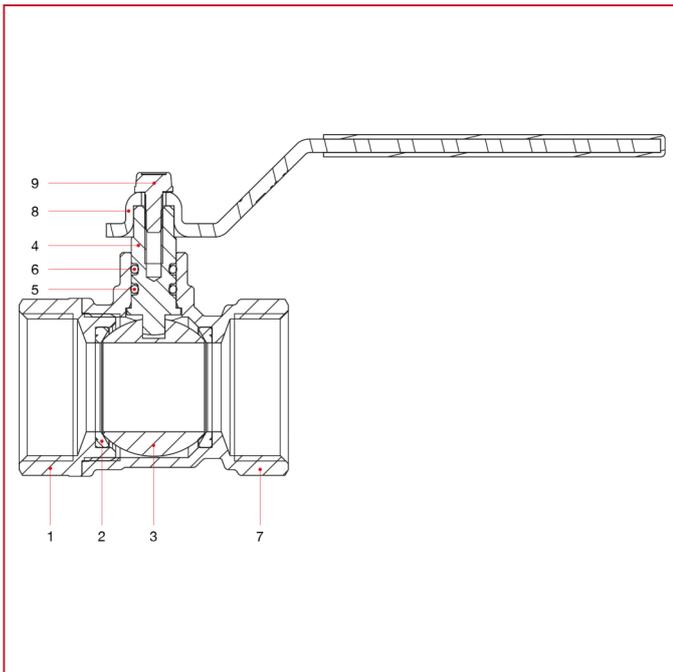




VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

| | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |
|------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| A | 48 | 53,5 | 60 | 72 | 80 | 97 |
| B | 27 | 34 | 40 | 50 | 59 | 72 |
| C | 44 | 50,8 | 56,8 | 60,8 | 76,6 | 82,3 |
| D | 86 | 93 | 114 | 114 | 138,5 | 138,5 |
| E | 12 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| F | 11 | 12 | 13 | 14,5 | 15 | 18 |
| Kg/cm ² bar | 50 | 40 | 40 | 30 | 30 | 25 |
| LBS - psi | 725 | 580 | 580 | 435 | 435 | 362,5 |

MATERIALES



| 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 plano | 1 | Acero galvanizado y plastificado P04 |
| 9 | Tornillo | 1 | Acero galvanizado C4C |



VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

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

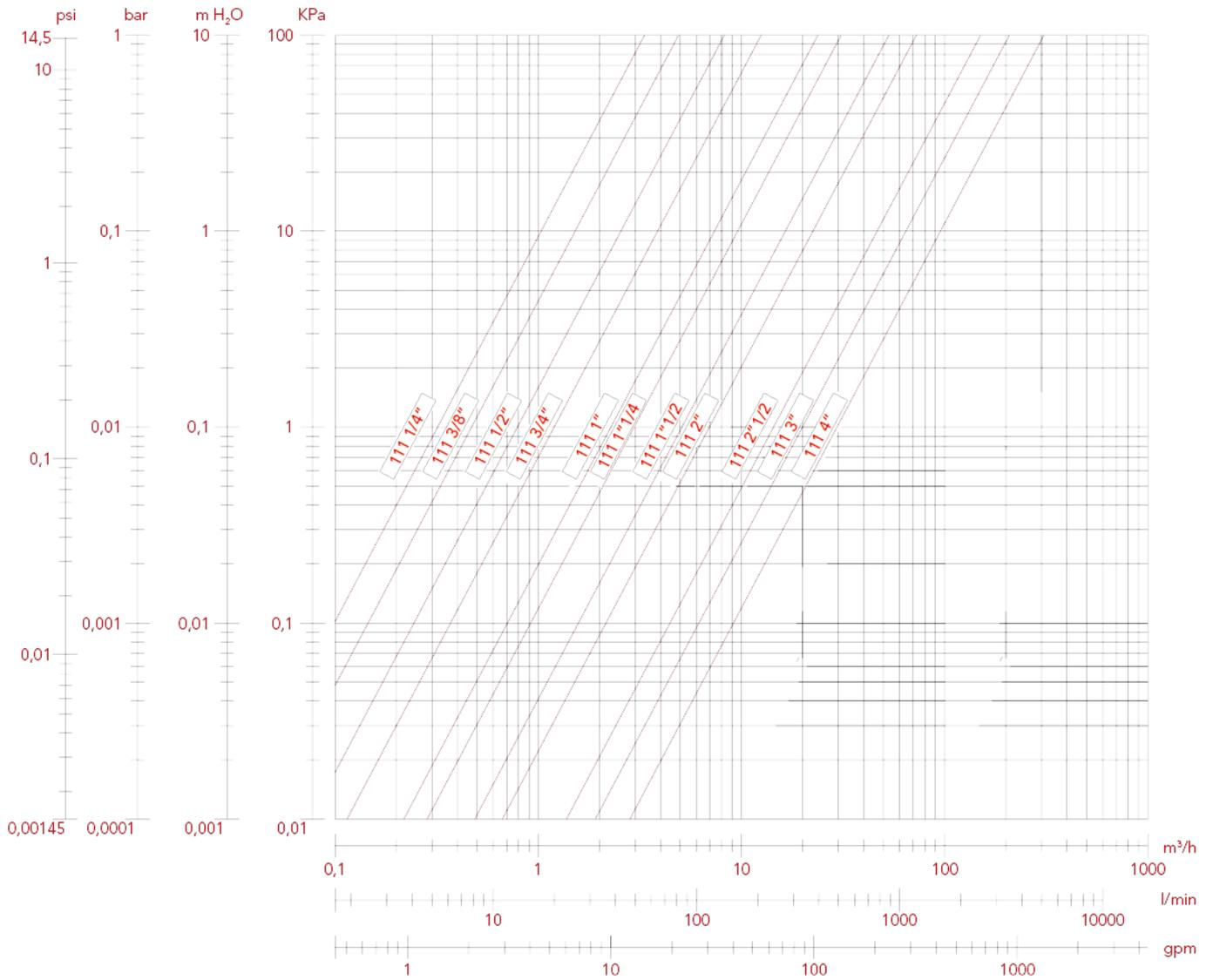
Verificar la válvula periódicamente, en función del uso y de las condiciones de trabajo, para asegurarse de que funcione correctamente.



VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (con agua)

| | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |
|----|------|------|------|-------|-------|-------|
| KV | 3,33 | 4,92 | 8,14 | 12,26 | 23,45 | 30,34 |

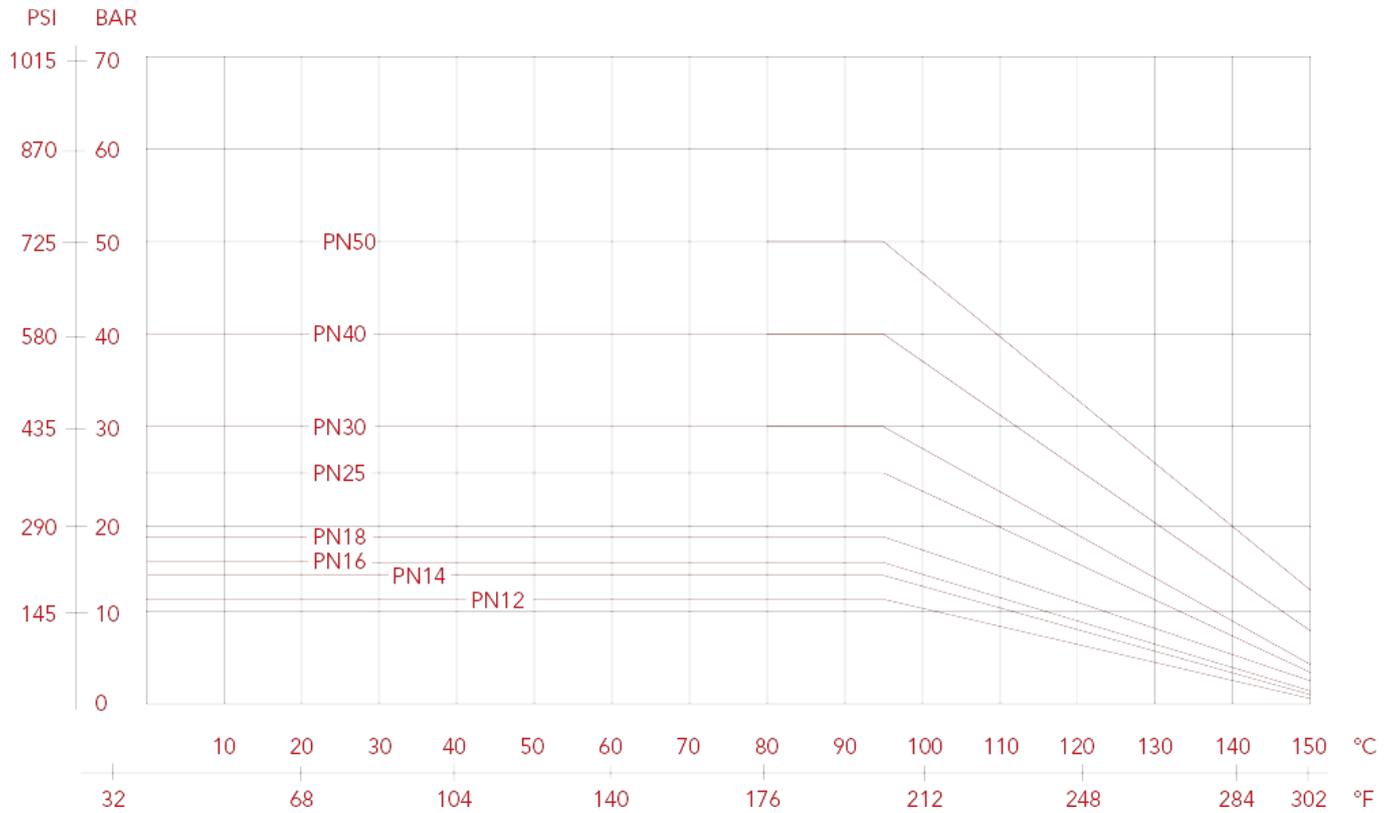




VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

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.





VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

113DF Válvula de esfera Orient con rótula hembra, paso reducido

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

ORIENT



| MEDIDA | PRESIÓN | CÓDIGO | EMBALAJE |
|-----------|--------------|----------------|----------|
| 3/4" x 1" | 40bar/580psi | 1130034100/N/B | 6/72 |
| 1" x 1" | 40bar/580psi | 1130100100/N/B | 6/72 |

ESPECIFICACIONES

Conexiones roscadas hembra/hembra.

Manilla en forma de T de aluminio.

Cuerpo y pivote de latón niquelado.

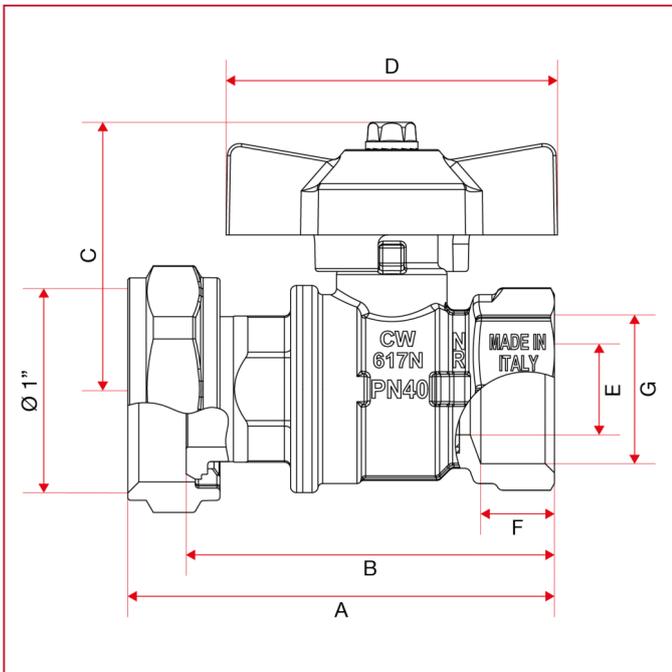
Temperatura mínima y máxima de trabajo: -20°C, 150°C en ausencia de vapor.

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.

Indique "B" solo para la adquisición de la válvula con manilla azul.

Dimensiones totales

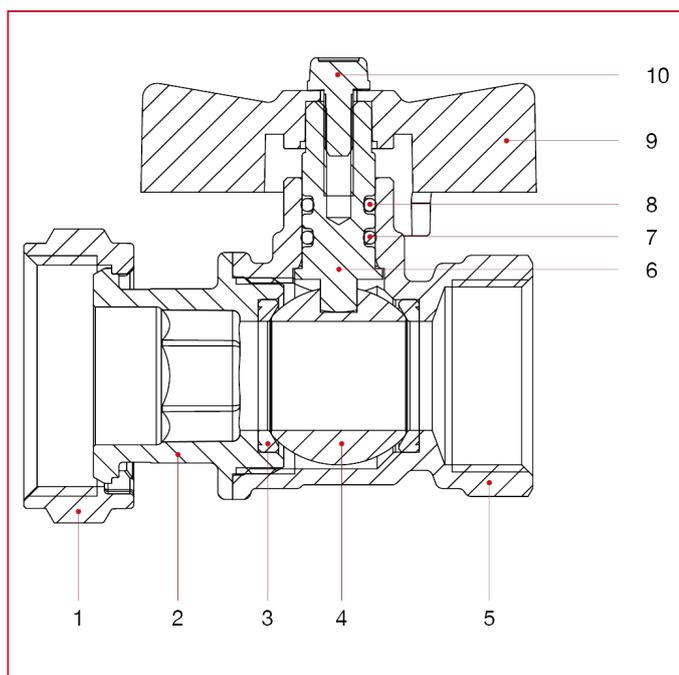




VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

| | 3/4" x 1" | 1" x 1" |
|------------|-----------|---------|
| DN | 20 | 25 |
| A | 69,5 | 74,5 |
| B | 60 | 65 |
| C | 43,8 | 46,8 |
| D | 54 | 54 |
| E | 15 | 20 |
| F | 12 | 13 |
| G | 3/4" | 1" |
| Kg/cm2 bar | 40 | 40 |
| LBS - psi | 580 | 580 |

MATERIALES



| POS. | DESCRIPCIÓN | N. | MATERIAL |
|------|-----------------|----|------------------------|
| 1 | Tuerca | 1 | Latón niquelado CW617N |
| 2 | Manguito hembra | 1 | Latón niquelado CW617N |
| 3 | Alojamiento | 2 | P.T.F.E. |
| 4 | Esfera | 1 | Latón cromado CW617N |
| 5 | Cuerpo | 1 | Latón niquelado CW617N |
| 6 | Varilla | 1 | Latón CW614N |
| 7 | Junta tórica | 1 | NBR |
| 8 | Junta tórica | 1 | Viton® |
| 9 | Tornillo | 1 | Acero galvanizado C4C |
| 10 | Tirador en T | 1 | Aluminio pintado |



VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

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

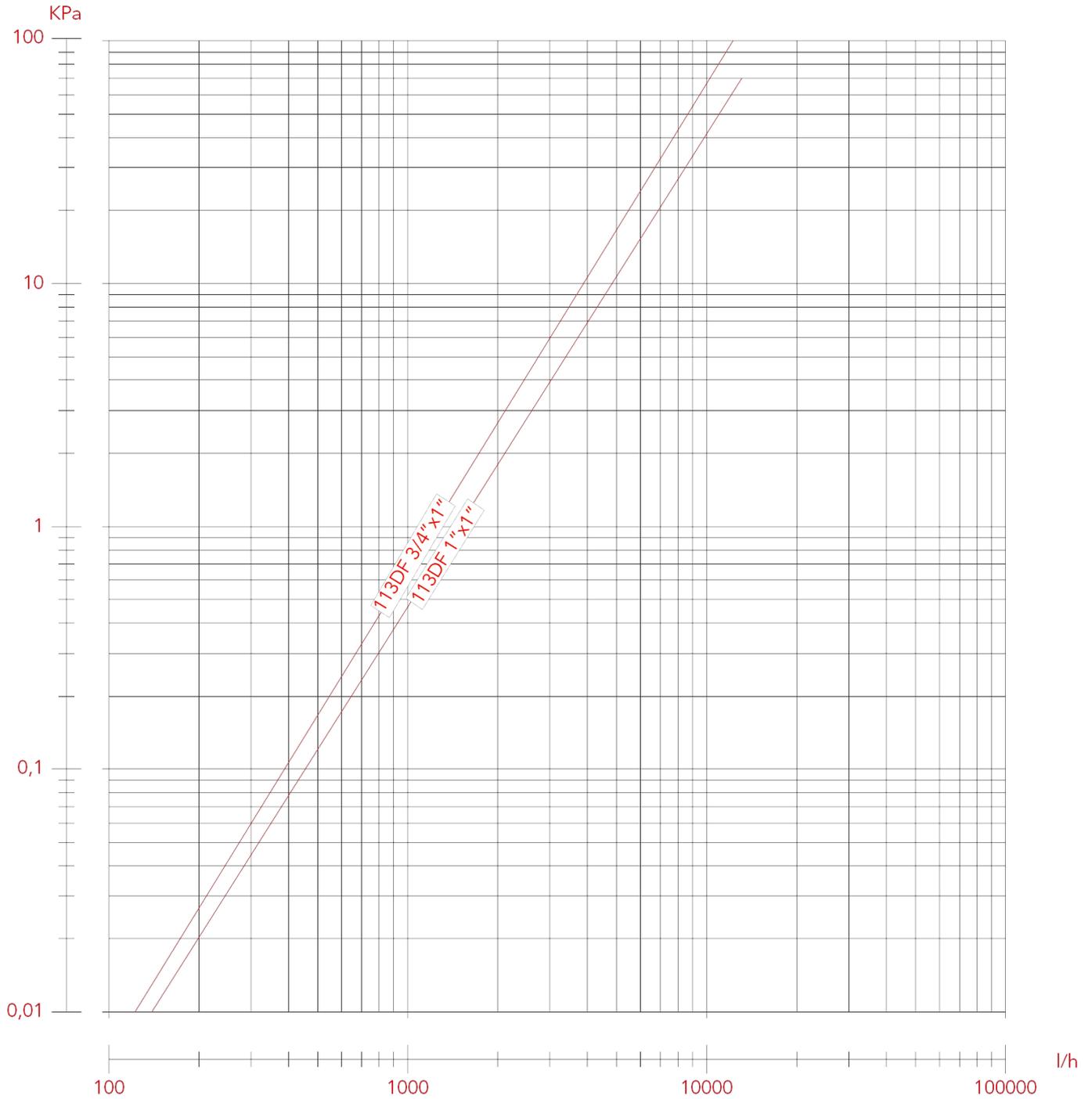
Verificar la válvula periódicamente, en función del uso y de las condiciones de trabajo, para asegurarse de que funcione correctamente.



VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (con agua)

| KV | 3/4" x 1" | 1" x 1" |
|----|-----------|---------|
| | 12,2 | 13,2 |

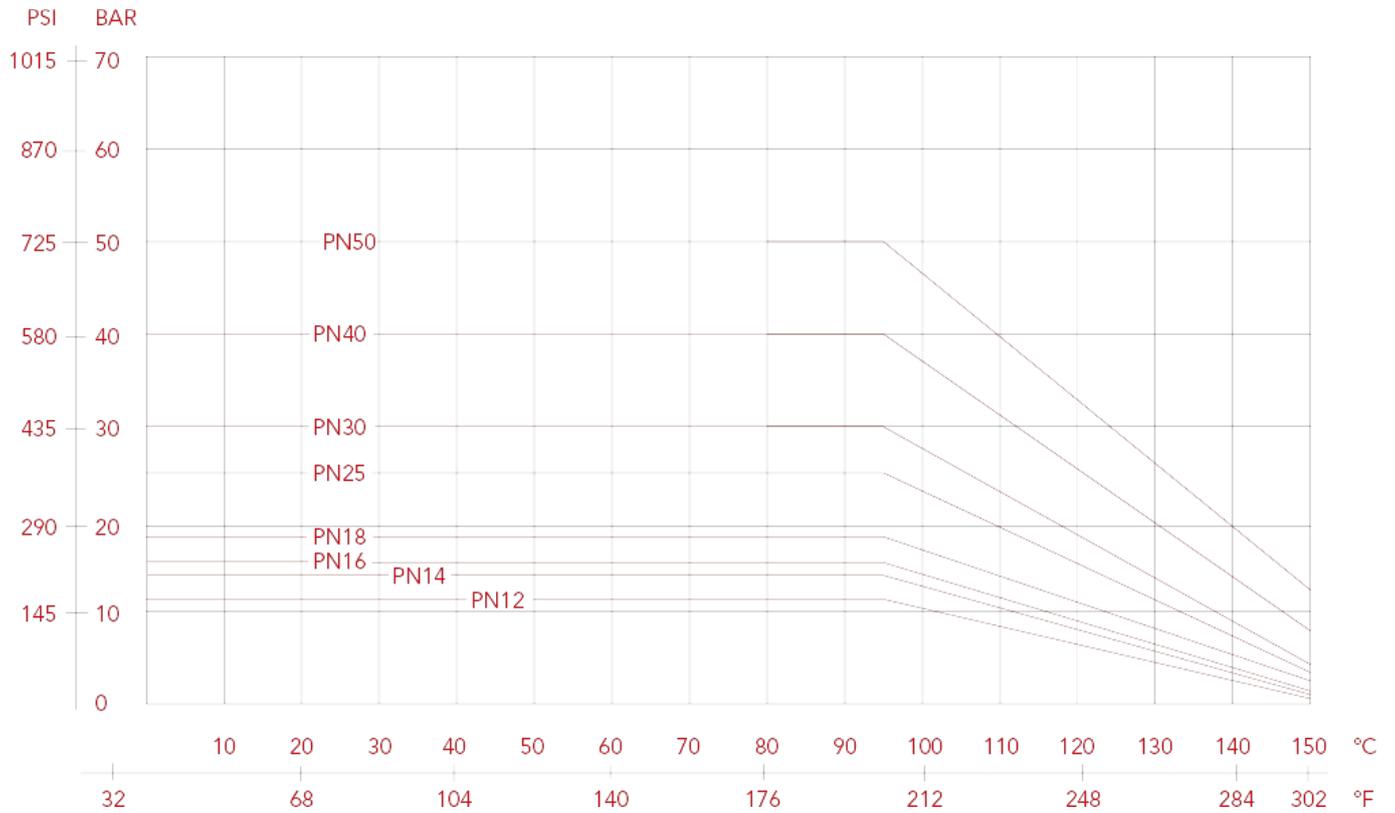




VÁLVULAS DE ESFERA PASO REDUCIDO ORIENT

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.





ITAP S.p.A.
Via Ruca 19
25065 Lumezzane
Brescia (ITALY)
Tel 030 8927011
Fax 030 8921990
www.itap.it - info@itap.it

Nos reservamos el derecho a aportar mejoras y modificaciones a los productos descritos y a los datos técnicos en cualquier momento y sin previo aviso.

rev. 20240408