

Catálogo de producto
Válvula de compuerta de cierre elástico
INFINITY

BELGICAST RANGE



VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO

INFINITY

Lo último en la gama de válvulas de TALIS con calidad probada, INFINITY representa una nueva generación de válvulas de compuerta de cierre elástico (DN40-600). Además de presumir de los últimos avances tecnológicos y características técnicas únicas, INFINITY ha sido 100% diseñada y fabricada en Europa utilizando materiales de alta calidad y las últimas tecnologías de fabricación para garantizar, a nuestros valiosos clientes, una extraordinaria vida útil, excelente operabilidad y unas características de seguridad únicas.

FUNCIONES

Válvulas de compuerta de cierre elástico con cierre totalmente encapsulado en elastómero, para servicio todo/nada. y operación mediante volante o llave de maniobra.

VENTAJAS

- └ **Par de maniobra bajo:** INFINITY y su nueva tecnología de cierre y eje aseguran un funcionamiento suave con pares de maniobra excepcionalmente bajos.
- └ **Vida útil más larga:** nuevo sistema de guiado del cierre con guías macho de composite para conseguir fácilmente la prueba de resistencia de 2500 ciclos requerida por las normas europeas.
- └ **Resistencia a la corrosión:** materiales de alta calidad. Amplia gama de recubrimientos disponible. Tapa sin roscas hasta DN300 que permite un recubrimiento continuo.
- └ **Baja pérdida de carga:** paso recto y total desde DN40 hasta DN600 para permitir un paso libre sin restricciones al fluido
- └ **Cierre estanco:** nuevo diseño del cierre con más espesor de goma en las áreas de sellado para mejorar la estanqueidad.



APLICACIONES



* Véase la página 22 para válvulas de compuerta que están sujetas al marcado CE de acuerdo con la directiva europea "Equipos a Presión" 2014/68 / EU (PED).

USOS

- └ **En las redes, las válvulas de compuerta pueden ser:**
 - Usadas tanto para obras nuevas como para rehabilitaciones.
 - Instaladas al aire libre, enterradas, en arquetas, en edificios.
- └ **El uso de válvulas de compuerta permite:**
 - Equilibrar la distribución del agua en todos los puntos de la red (en posición abierta o cerrada).
 - Aislar válvulas de control, hidrantes contra incendios, válvulas de aireación, bombas, etc. para su mantenimiento.
 - Realizar el mantenimiento de la red (aislar una parte de la red).
 - Detener el fluido en caso de fallo o incidente en la tubería.
 - Vaciar los depósitos de agua o tramos de la red de agua.

F4/F5



PÁGINA: 10

DATOS TÉCNICOS

DN: 40-300mm
PN: 16bar

DESCRIPCION

Válvulas de compuerta con conexión bridada. Disponible con distancia entre bridas estándar según EN 558 Serie 14 ó Serie 15. Para operación con volante o llave de maniobra.

F4/F5



PÁGINA: 12

DATOS TÉCNICOS

DN: 350-700mm
PN: 16bar

DESCRIPCION

Válvulas de compuerta con conexión bridada. Disponible con distancia entre bridas estándar según EN 558 Serie 14 ó Serie 15. Para operación con volante o llave de maniobra.

BS



PÁGINA: 14

DATOS TÉCNICOS

DN: 50-300mm
PN: 16bar

DESCRIPCION

Válvulas de compuerta con conexión bridada. De acuerdo con la norma BS5163 con distancia entre bridas según BS EN 558 Serie 3. Para operación con volante o llave de maniobra.

BELGI-3 (INFINI-3)



PÁGINA: 16

DATOS TÉCNICOS

DN: 50-300mm
PN: 16bar

DESCRIPCION

Combinación de 3 válvulas de compuerta con conexiones bridadas. Diseño compacto para su uso cuando el espacio es limitado, por ejemplo para aplicaciones urbanísticas. Combinaciones de distintos diámetros disponibles. Para operación con volante o llave de maniobra.

BELGI-4 (INFINI-4)



PÁGINA: 16

DATOS TÉCNICOS

DN: 50-300mm
PN: 16bar

DESCRIPCION

Combinación de 4 válvulas de compuerta con conexiones bridadas. Diseño compacto para su uso cuando el espacio es limitado, por ejemplo para aplicaciones urbanísticas. Combinaciones de distintos diámetros disponibles. Para operación con volante o llave de maniobra.

EXTREMOS PE



PÁGINA: 18

DATOS TÉCNICOS

DN: 40/50 - 300/315 mm
PN: 10 ó 16bar

DESCRIPCION

Válvulas de compuerta con extremos PE para montaje en tuberías de mediante electrofusión o soldadura. Da continuidad a la instalación. Para operación con volante o llave de maniobra.

PARA ACTUADOR ELÉCTRICO



VER CATÁLOGO ESPECÍFICO

DATOS TÉCNICOS

DN: 40-300mm
PN: 16bar

DESCRIPCION

Válvulas de compuerta con conexión bridada. Disponible con distancia entre bridas estándar según EN 558 Serie 14 ó Serie 15. Para ser operada con actuador eléctrico.

PARA ACTUADOR ELÉCTRICO



VER CATÁLOGO ESPECÍFICO

DATOS TÉCNICOS

DN: 350-700mm
PN: 16bar

DESCRIPCION

Válvulas de compuerta con conexión bridada. Disponible con distancia entre bridas estándar según EN 558 Serie 14 ó Serie 15. Para ser operada con actuador eléctrico.

CARACTERÍSTICAS

- └ Fabricada con **materiales de alta calidad** de acuerdo a los estándares más exigentes.
- └ **Paso recto y total**, óptimo caudal con mínima pérdida de carga.
- └ **Empaquetadura recambiable** bajo presión.
- └ **Sistema bayoneta** con tres juntas tóricas que garantizan una completa estanqueidad en el eje (hasta DN300).
- └ **Sistema de bloqueo patentado* con tres pestañas para el dispositivo bayoneta** hasta DN300 que evita su desmontaje, así como fugas y desanclaje del eje.
- └ **Guardapolvos innovador** formado por tres juntas tóricas integradas en una sola pieza que protege a la válvula de inundaciones, ambientes de niebla salina y polvo, y asegura su total aislamiento (hasta DN300).
- └ Cierre **totalmente encapsulado** en EPDM para una mejor resistencia a la corrosión.
- └ Sistema de guiado del cierre con guías macho en composite para una **operación fácil y suave** incluso bajo la máxima presión diferencial.
- └ Tornillos cuerpo tapa embutidos.
- └ **Superficies redondeadas** para un recubrimiento uniforme y una protección de la más alta calidad.
- └ **Excelente resistencia a la corrosión** gracias al recubrimiento completo de la tapa (sin roscas).
- └ Eje en acero inoxidable.
- └ **Libre de mantenimiento.**
- └ Diseñada para ser operada con volante o con llave de maniobra.
- └ **Homologada** para agua potable por los organismos más importantes en todo el mundo.
- └ De acuerdo con la **norma europea** EN 1074-2 (annex A) y EN 1171 (category 3).
- └ **100% probadas** de acuerdo a la norma EN 12266-1.

(*) Lista de países bajo consulta.



DATOS TÉCNICOS

- └ **Diámetro Nominal (DN):**
DN40 a DN700.
- └ **Distancia entre bridas según EN558:**
Serie S14: modelo corto (F4).
Serie S15: modelo largo (F5).
Series 3: BS.
- └ **Sentido cierre:**
Cierre derechas (CD)
Cierre izquierdas (CI)
- └ **Presión Nominal(PN):** PN16.
- └ **Taladrado bridas:** PN10 ó PN16 según EN 1092-2.
- └ **Temperatura del medio (EN1074-2):**
 - Protección epoxi: -10 a 50°C
 - Esmaltado: -10 a 50°C (hasta 70°C bajo consulta, en caso de EN1171).
- └ **Estanqueidad:**
Clase A según EN 12266-1.
- └ **Velocidad Máxima:**

PN	EN1074-2	EN1171
10 bar	3 m/s	5 m/s
16 bar	4 m/s	5 m/s

HOMOLOGACIONES

- └ DVGW, NF, ACS, KIWA, OVGW, WRAS, VdS,

OPCIONES/VARIANTES

- └ Homologación GSK, mínimo 300 micras de espesor, otras posibilidades,...
- └ Completamente esmaltada.
- └ Actuador eléctrico, cilindro neumático/hidráulico, otras alternativas,...
- └ Indicador de posición visual con finales de carrera opcionales.
- └ Configuraciones especiales para agua de mar, aguas residuales y agua caliente.
- └ Válvula según BS5163 tipo B
- └ Cierre completamente encapsulado en NBR o EPDM homologado para agua potable alta temperatura (hasta 70°C).
- └ Tornillería en acero inoxidable A4.
- └ Accesorios (volante, cuadradillo, alargadera, otros,...).

GUÍA DE MATERIALES

DISPOSITIVO BAYONETA EN BRONCE-ALUMINIO CW307G

OTRAS VARIANTES*:

- └ Aleación de cobre CW617N

TORNILLERÍA EN ACERO 12.9 + RECUBRIMIENTO GEOMET 500B

OTRAS VARIANTES*:

- └ Acero inoxidable A4

EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 420/1.4021

OTRAS VARIANTES*:

- └ AISI 316 L /1.4404
- └ AISI 431/1.4057

TAPA EN FUNDICIÓN DÚCTIL EN-GJS-500-7

TUERCA DEL CIERRE EN ALEACIÓN DE COBRE CW617N

OTRAS VARIANTES*:

- └ Bronce-Aluminio CW307G
- └ Aleación antidezincificación (DZR) CW602N

CIERRE EN FUNDICIÓN DÚCTIL EN-GJS-500-7 + EPDM

OTRAS VARIANTES* PARA EL ELASTÓMERO:

- └ NBR
- └ EPDM Alta Temperatura

RECUBRIMIENTO EPOXI COMO ESTÁNDAR

OTRAS VARIANTES*:

- └ Epoxi GSK
- └ Esmalte
- └ Poliester
- └ Rilsan
- └ Recubrimiento para Alta Temperatura

CUERPO EN FUNDICIÓN DÚCTIL EN-GJS-500-7



(*) :Estas informaciones solo tienen por finalidad mostrar los diferentes tipos de material para nuestras válvulas de compuerta Infinity. Las variantes no se puede elegir individualmente, son parte de una oferta no dissociable de nuestros productos. Contáctenos, para más detalles sobre nuestra gama de productos.

Los datos y características técnicas pueden modificarse sin previo aviso en función de los avances técnicos.

VENTAJAS TÉCNICAS

- └ DURABILIDAD
- └ OPERABILIDAD
- └ SEGURIDAD



EN LA VERSIÓN ESMALTADA, LA VÁLVULA LLEVA INTEGRADA UNA PROTECCIÓN (1) ALREDEDOR DE LA ZONA DE UNIÓN DEL CUERPO Y LA TAPA.



01: Gracias a nuestro sistema bayoneta PATENTADO* con tres pestañas de bloqueo, la válvula de compuerta INFINITY está libre de roscas, permitiendo un **recubrimiento continuo** y por tanto evitando problemas de corrosión.

Además, el sistema es fácil de desmontar con la válvula bajo presión y en posición abierta, para poder así cambiar la junta tórica.

* Lista de países bajo consulta.



02: Tuerca del cierre libre, **reduce las fuerzas de flexión del eje** y al mismo tiempo es fácilmente recambiable.



03: La nueva tapa más compacta, reduce las áreas de retención de agua y así **reduce el riesgo de crecimiento bacteriano**.



04: Eje y valona de una única pieza en acero inoxidable para una **mejor resistencia a cargas axiales y para soportar pares de maniobra superiores**. Una arandela de poliamida (1) colocada bajo la valona permite reducir la fricción y protege el recubrimiento interior de la tapa.



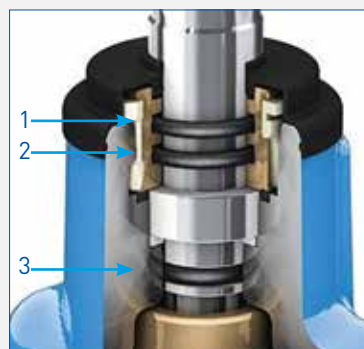
05: Nuestras tres pestañas de bloqueo del sistema bayoneta previenen su desmontaje.



06: Tres juntas tóricas integradas en una única pieza, el guardapolvos, que **impide la entrada de cuerpos extraños** al eje.



07: Sistema de guiado con guías macho de composite (1) reduce el desgaste del cierre contra el cuerpo, permitiendo un funcionamiento suave y una mayor vida útil de la válvula. Además, el aumento del espesor del elastómero en las áreas de sellado mejora la resiliencia del producto a las pequeñas impurezas que circulan por las redes.



08: Triple sello en el eje para asegurar la estanqueidad incluso con el paso del tiempo (2500 ciclos).



09: Nuestra **nueva tecnología del sistema de cierre** minimiza la fricción del cuerpo y el cierre asegurando bajos pares de maniobra incluso bajo la máxima presión diferencial, previniendo los daños y corrosión generados por la fricción.

REVESTIMIENTO

PROTECCIÓN ÓPTIMA

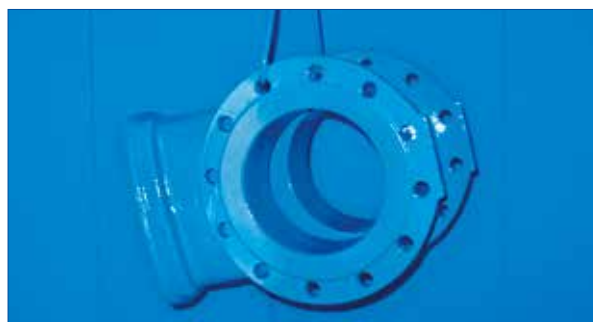
La válvula de compuerta de cierre elástico INFINITY ha sido diseñada con unas superficies más redondeadas y unas formas más ergonómicas que permiten un recubrimiento más uniforme y aseguran una protección de la más alta calidad.

└ Protección anticorrosiva con epoxi en polvo

BELGICAST recubre sus válvulas tanto interior como exteriormente con pintura epoxi en polvo de una forma continua tanto la tapa como el cuerpo, ya que el modelo INFINITY con sistema bayoneta patentado no presenta roscas y de esta forma se asegura una protección anticorrosiva completa.

El polvo epoxi empleado por BELGICAST está homologado para uso con agua potable por las más prestigiosas entidades a nivel mundial.

Asimismo, las instalaciones de pintura de BELGICAST están homologadas conforme al estándar alemán GSK (RAL Quality mark). Si necesita sus válvulas pintadas siguiendo este proceso, no dude en consultar.



└ Protección permanente con esmaltado

Opcionalmente BELGICAST puede fabricar válvulas de compuerta completamente esmaltadas. El esmalte es una sustancia vítrea altamente resistente a la corrosión, a la abrasión, a los rayos solares y a la sedimentación gracias a su baja porosidad. El esmalte se vitrifica a 720°C y consigue una unión perfecta y permanente a la fundición.

La amplia experiencia de BELGICAST en la fabricación de válvulas de compuerta unido a un moderno equipo de esmaltado nos permite una producción de la más alta calidad.



TEMPERATURAS

Dependiendo del recubrimiento anticorrosivo solicitado, la válvula de compuerta INFINITY es válida para las siguientes temperaturas en servicio continuo:

- └ Protección epoxi en polvo: -10 °C a 50°C.
- └ Protección esmalte: -10 °C a 50°C (70°C bajo consulta).





PRUEBAS DE LAS VÁLVULAS SEGÚN EN 12266-1 - EN 1074

Presiones de prueba

- Estanqueidad del cuerpo: 25 bar a temperatura ambiente.
- Estanqueidad del cierre: 17,6 bar a temperatura ambiente.

Duraciones mínimas para pruebas (tiempo en segundos)

Diámetro Nominal (DN)	Cuerpo	Cierre
Hasta DN50 incluido	15	15
Desde DN65 hasta DN150 incluido	60	60
Desde DN200 hasta DN300 incluido	120	120
DN350 y superiores	300	120

Fuga máxima admisible en el asiento

El criterio de fuga de la prueba del cierre de las válvulas de compuerta de cierre elástico de BELGICAST es Tasa A: ninguna fuga detectada visualmente durante el ensayo ("cero gotas").

Control de calidad

- Las válvulas fabricadas por BELGICAST se prueban al 100% de acuerdo con la norma EN 12266-1, DIN 3230, o según requisitos del cliente.
- Cumplimiento norma EN 1074 (resistencia a la fatiga 2.500 ciclos).

MATERIALES Y DIMENSIONES

F4/F5 - DN40/300 - PN10/16

(SEGÚN EN1074-2 (ANNEX A) y EN1171 (CATEGORY 3))



Item	Descripción	Nº	Material	Norma
1	Cuerpo	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
2	Tapa	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
3	Cierre	1	EN-GJS-500-7	EN 1563
4	Revestimiento del cierre	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
5	Eje	1	1.4021	EN 10088
6	Tuerca de cierre	1	Aleac. cobre CW617N	EN 12165
7	Junta cuerpo-tapa	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
8	Arandela	1	POM	-
9	Junta tórica (eje)	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
10	Dispositivo bayoneta	1	Br-al CW307G	EN 12165
11	Junta tórica (bayoneta)	2	NBR	ASTM D2000
12	Junta tórica (bayoneta-tapa)	1	NBR	ASTM D2000
13	Tornillería cuerpo-tapa	seg./DN	Acero 12.9 prot. Geomet	-
14	Guardapolvos	1	EPDM	EN 681-1
15	Volante	1	Acero estampado ³⁾	-
16	Tornillo volante	1	1.4301	EN 10088
17	Arandela volante	1	1.4301	EN 10088
18	Cuadradillo	1	EN-GJS-500-7 ³⁾	EN 1563
19	Tornillo cuadradillo	1	Acero 8.8 prot. Geomet	EN ISO898-1
20	Tapón cuadradillo	1	Lupolen	-
21	Guía de cierre ⁴⁾	2	Composite	-
22	Pestaña bloqueo	3	Composite	-

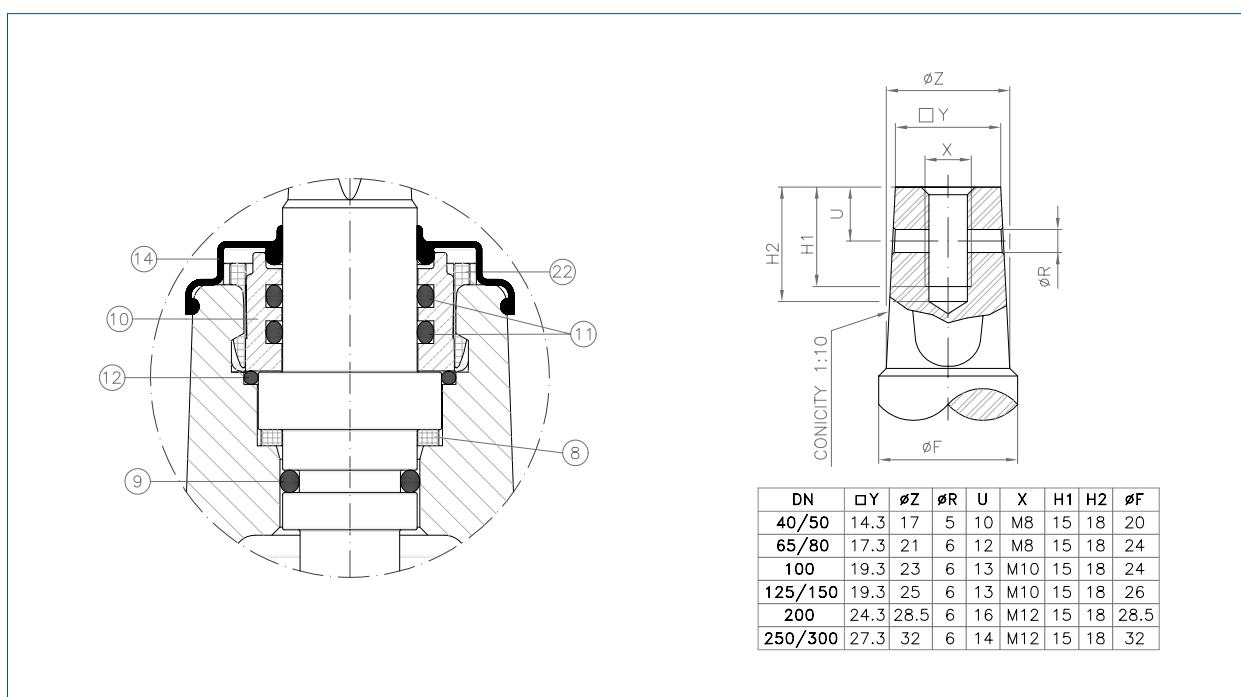
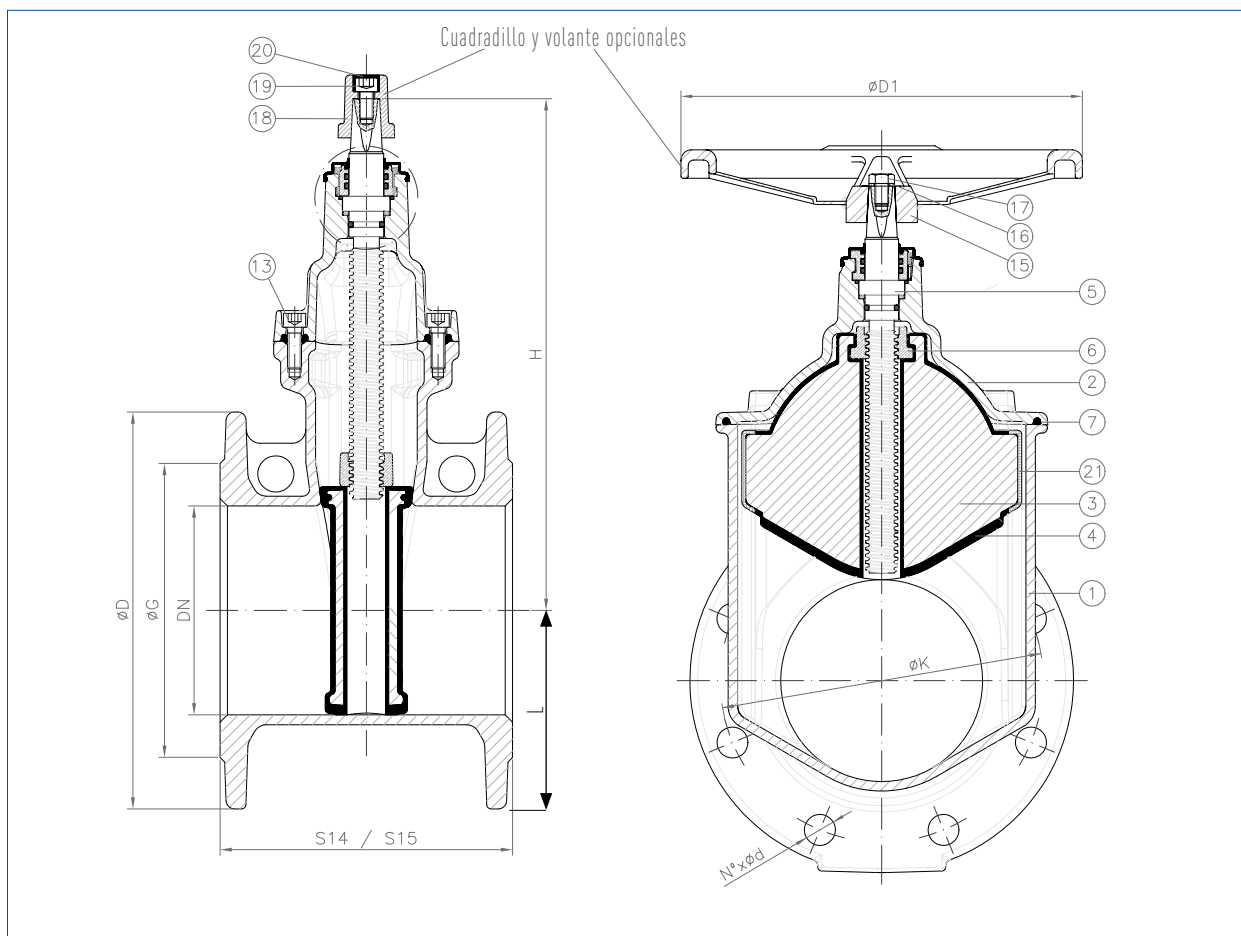
1) o NBR, dependiendo de la homologación y de la aplicación. 2) Epoxi polvo azul (Rat 5015). 3) Epoxi negro. 4) DN40/50 cierre sin guías.

DN	øD (mm)	EN 1092-2 PN10			EN 1092-2 PN16			EN 558 (DIN 3202)		H (mm)	L (mm)	øD1 (mm)	Nº de vueltas cierre	Peso (kg)	
		øK (mm)	øG (mm)	nºxd	øK (mm)	øG (mm)	nºxd	S14 (F4) (mm)	S15 (F5) (mm)					S14 (F4)	S15 (F5)
40	150	110	84	4x19	110	84	4x19	140	240	170	75	150	11,5	6,7	7,3
50	165	125	99	4x19	125	99	4x19	150	250	184,5	83	150	14	8,3	8,8
65*	185	145	118	4x19	145	118	4x19	170	270	227	93	150	15	12,3	13
80**	200	160	132	8x19	160	132	8x19	180	280	250	100	200	18	13,7	14,9
100	220	180	156	8x19	180	156	8x19	190	300	287	110	200	21,5	16,4	17,9
125	250	210	184	8x19	210	184	8x19	200	325	324	125	300	27	22,5	25,2
150	285	240	211	8x23	240	211	8x23	210	350	368	143	300	32	27,2	30,6
200	340	295	266	8x23	295	266	12x23	230	400	450	170	400	41,5	46,9	54,2
250	400	350	319	12x23	355	319	12x28	250	450	546	200	400	43	69,5	78,8
300	455	400	370	12x23	410	370	12x28	270	500	621	228	500	51	96,5	114,5

* Taladrado DN60 bajo consulta. ** DN80 con 4 agujeros bajo consulta.

Los datos y características técnicas pueden modificarse sin previo aviso en función de los avances técnicos.

F4/F5 - DN40/300 - PN10/16



MATERIALES Y DIMENSIONES

F4/F5 - DN350/700 - PN10/16

(SEGÚN EN1074-2 (ANNEX A) y EN1171 (CATEGORY 3))



Item	Descripción	Nº	Material	Norma
1	Cuerpo	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
2	Tapa	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
3	Cierre	1	EN-GJS-500-7	EN 1563
4	Revestimiento del cierre	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
5	Eje	1	1.4021	EN 10080
6	Tuerca de cierre	1	Aleación cobre CW617N	EN 12165
7	Junta cuerpo-tapa	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
8	Casquillo apoyo	1	POM	-
9	Junta tórica (eje)	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
10	Casquillo empaquetadura	1	POM	-
11	Junta tórica int. (casquillo)	2	NBR	ASTM D2000
12	Junta tórica ext. (casquillo)	2	NBR	ASTM D2000
13	Tornillo cuerpo-tapa	seg./DN	Acero 8.8 prot. Geomet	EN ISO898-1
14	Guardapolvos	1	EPDM	EN 681-1
15	Volante	1	Acero estampado ³⁾	-
16	Tornillo volante	1	1.4301	EN 10088
17	Arandela volante	1	1.4301	EN 10088
18	Cuadrado	1	EN-GJS-500-7 ³⁾	EN 1563
19	Tornillo cuadrado	1	Acero 8.8 prot. Geomet	EN ISO898-1
20	Tapón cuadrado	1	Lupolen	-
21	Guía de cierre	2	Composite	-
22	Tapa superior	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
23	Junta tórica (casquillo apoyo)	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
24	Rodamiento axial	2	Acero inoxidable	-
25	Junta tórica tapa superior	1	NBR	ASTM D2000
26	Tornillo tapa-tapa superior	4	Acero 8.8 prot. Geomet	EN ISO898-1
27	Cáncamo	2	Acero 8.8 prot. JS500	EN ISO898-1
28	Chaveta	1	Acero 8.8	EN ISO898-1
29	Arandela empaquetadura	1	254 SMO	DIN 1.4547

1) o NBR, dependiendo de la homologación y de la aplicación. 2) Epoxi polvo azul (Ral 5015). 3) Epoxi negro. 4) DN40/50 cierre sin guías.

PARA VÁLVULAS CON MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO 16 BAR:

DN	EN 1092-2 PN 10				EN 1092-2 PN 16				EN 558 (DIN 3202)		H (mm)	L (mm)	B (mm)	øD1 (mm)	Nº de vueltas para cierre	Peso (Kg)			
	øD (mm)	øK (mm)	øG (mm)	no. x d	øD (mm)	øK (mm)	øG (mm)	no. x d	S14 (F4) (mm)	S15 (F5) (mm)						S14 (F4)		S15 (F5)	
																PN10	PN16	PN10	PN16
350	520	460	429	16x23	520	470	429	16x28	290	550	812	260	506	600	51	190	190	213	213
400	580	515	480	16x28	580	525	480	16x31	310	600	905	290	606	800	58	274	274	311	311
450	640	565	530	20x28	640	585	548	20x31	330	650	1002	320	672	800	65	310	309	363	362
500	715	620	582	20x28	715	650	609	20x34	350	700	1054	358	748	800	72	398	396	445	443
600	780	725	682	20x31	840	770	720	20x37	390	800	1285	420	955	800	87	553	669	660	775
700*	895	840	794	24x31	910	840	794	24x37	-	900	1285	455	955	800	87	-	-	815	975

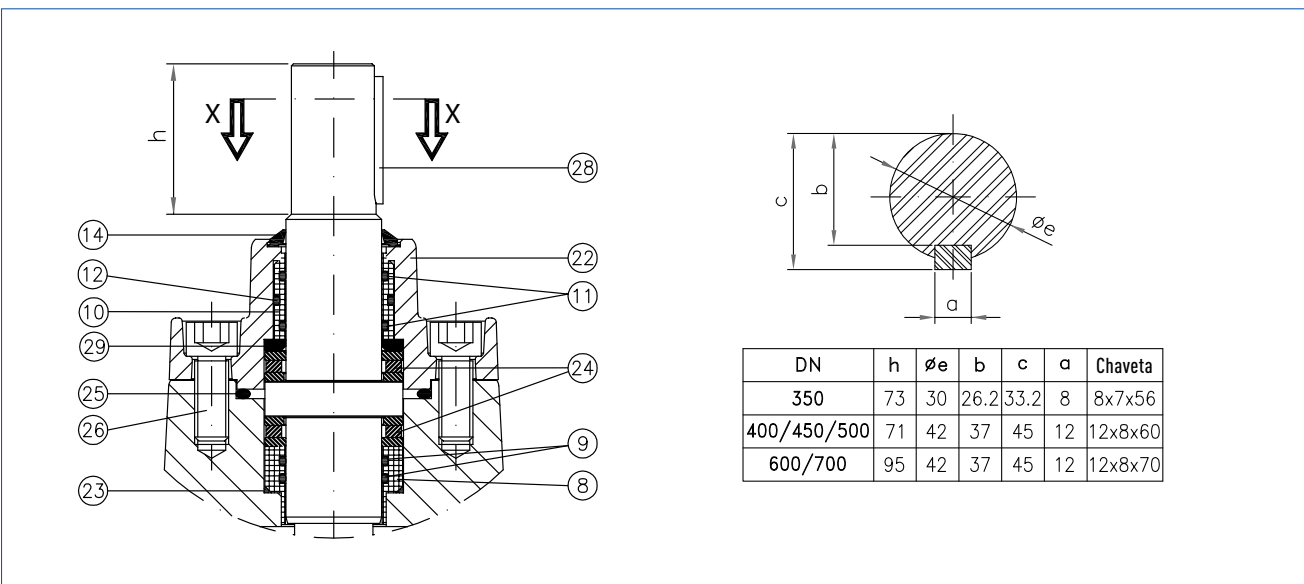
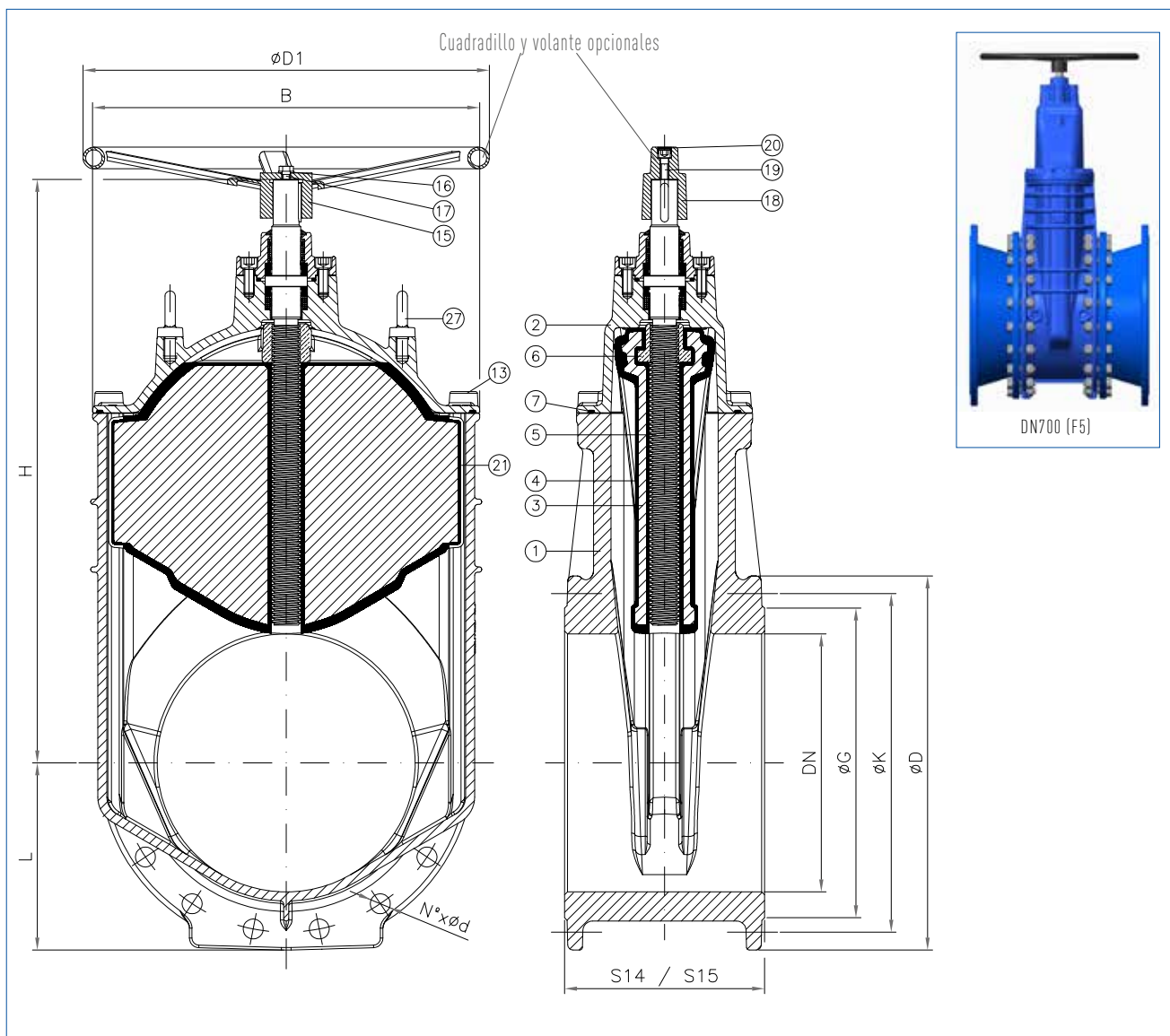
PARA VÁLVULAS CON MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO 10 BAR:

DN	EN 1092-2 PN10				EN 558 (DIN 3202)		H (mm)	L (mm)	B (mm)	ØD1 (mm)	Nº de vueltas para cierre	Peso (Kg)	
	ØD (mm)	ØK (mm)	ØG (mm)	n°xd	S14 (F4) (mm)	S15 (F5) (mm)						S14 (F4)	S15 (F5)
600	780	682	625	20x31	390	-	1285	390	955	800	87	553	-
700*	895	794	840	24x31	-	900	1285	447.5	955	800	87	-	815

* Paso reducido a 600mm. Válvula compuesta por S14/DN600 y adaptadores cónicos en cada brida (ver página siguiente). Versión DN600 y 700 con by-pass disponible bajo consulta.

Los datos y características técnicas pueden modificarse sin previo aviso en función de los avances técnicos.

F4/F5 - DN350/700 - PN10/16



MATERIALES Y DIMENSIONES

BS - DN50/300 - PN10/16

(SEGÚN EN1074-2 (ANNEX A), EN1171 (CATEGORY 3) y BS5163*)



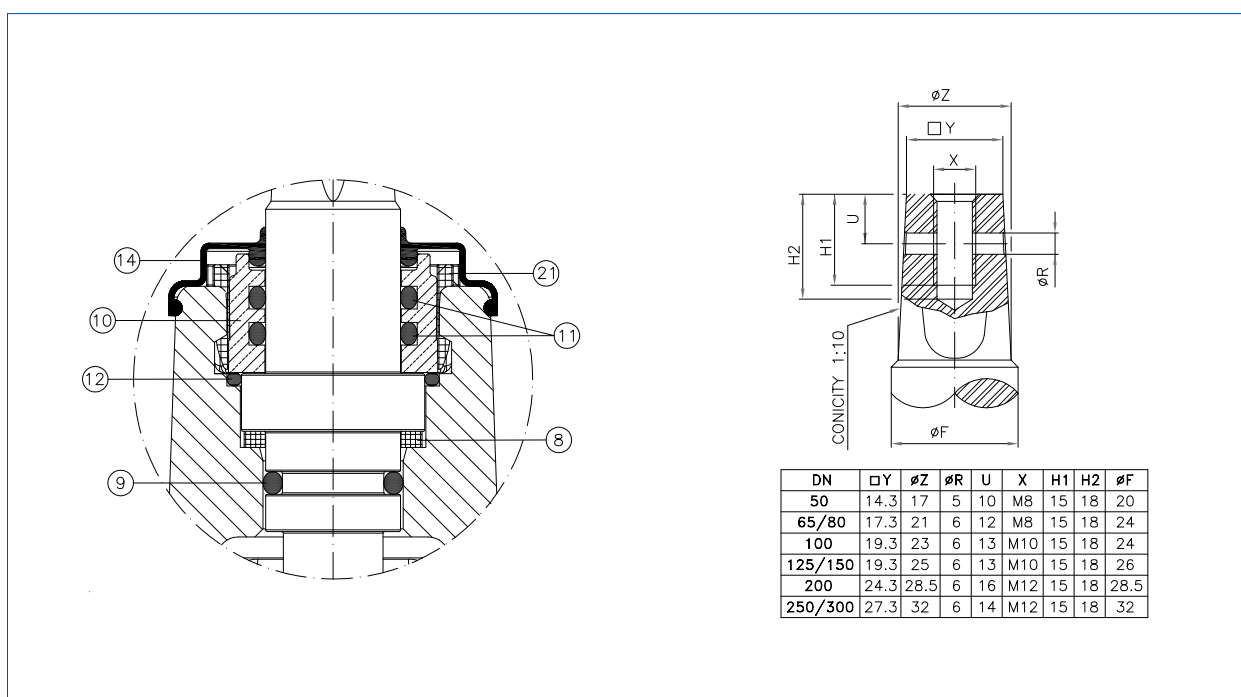
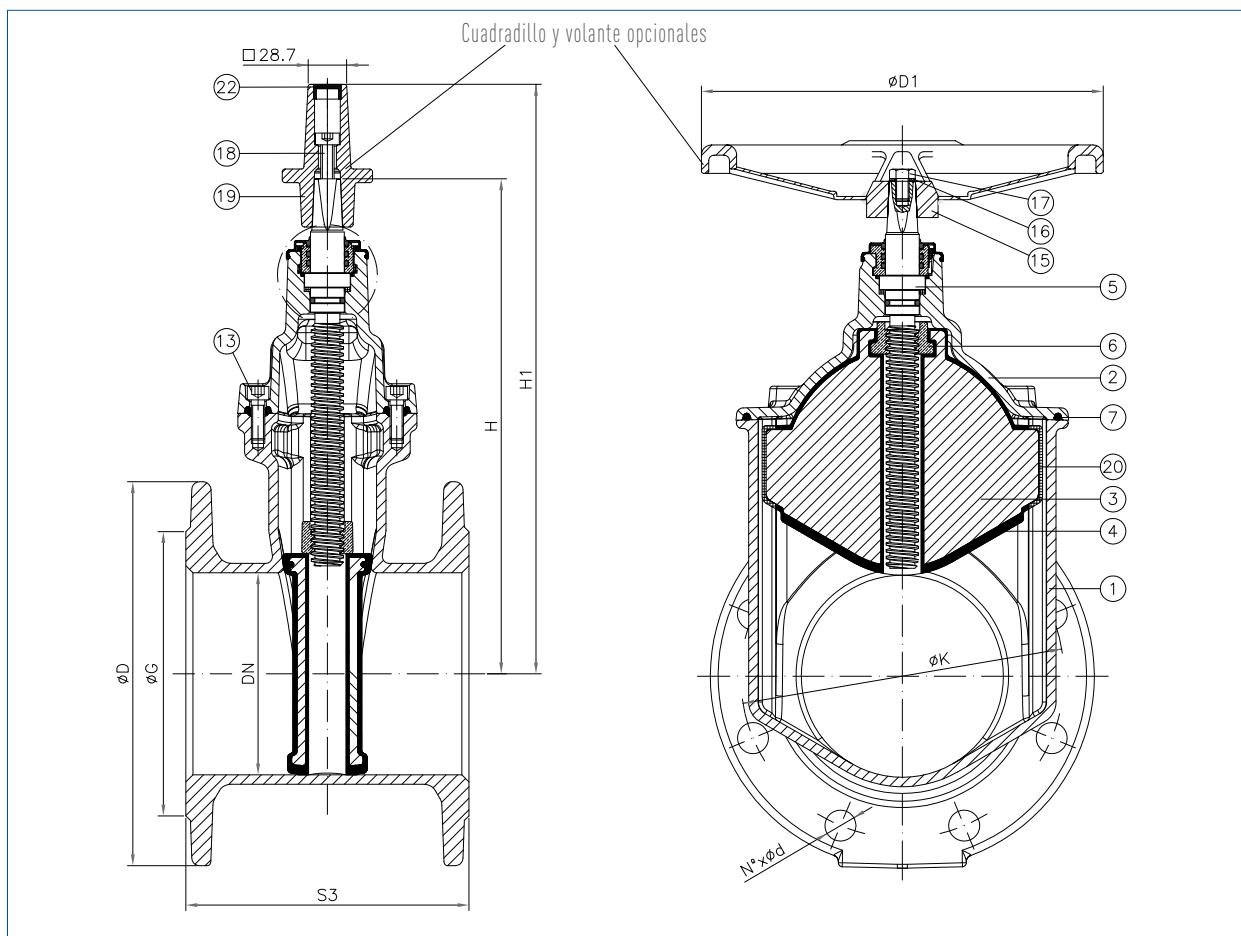
Item	Descripción	Nº	Material	Norma
1	Cuerpo	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
2	Tapa	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
3	Cierre	1	EN-GJS-500-7	EN 1563
4	Revestimiento del cierre	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
5	Eje	1	1.4021	EN 10088
6	Tuerca de cierre	1	Aleac. cobre CW617N	EN 12165
7	Junta cuerpo-tapa	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
8	Arandela	1	POM	-
9	Junta tórica (eje)	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
10	Dispositivo bayoneta	1	Br-al CW307G	EN 12165
11	Junta tórica (bayoneta)	2	NBR	ASTM D2000
12	Junta tórica (bayoneta-tapa)	1	NBR	ASTM D2000
13	Tornillería cuerpo-tapa	seg/DN	Acero 12.9 prot. Geomet	EN ISO898-1
14	Guardapolvos	1	EPDM	EN 681-1
15	Volante	1	Acero estampado ³⁾	-
16	Arandela volante	1	1.4301	EN 10088
17	Tornillo volante	1	1.4301	EN 10088
18	Tornillo cuadradillo	1	Acero 8.8 prot. Geomet	EN ISO898-1
19	Cuadradillo	1	EN-GJS-500-7 ³⁾	EN 1563
20	Guía de cierre ⁴⁾	2	Composite	-
21	Pestaña bloqueo	3	Composite	-
22	Tapón cuadradillo	1	Lupolen	-

1) o NBR, dependiendo de la homologación y de la aplicación. 2) Epoxi polvo azul (Ral 5015). 3) Epoxi negro. 4) DN40/50 cierre sin guías.

DN	øD (mm)	EN 1092-2 (BS-4504) PN10			EN 1092-2 (BS-4504) PN16			EN 558	H (mm)	H1 (mm)	øD1 (mm)	Nº de vueltas para cierre	Peso (kg)
		øK (mm)	øG (mm)	nºxd	øK (mm)	øG (mm)	nºxd	S3 (mm)					
50	165	125	99	4x19	125	99	4x19	178	197	269	150	14	8.3
65	185	145	118	4x19	145	118	4x19	190	237	301	150	15	12.6
80	200	160	132	8x19	160	132	8x19	203	260	324	200	18	14.1
100	220	180	156	8x19	180	156	8x19	229	285	348	200	21,5	16.8
125	250	210	184	8x19	210	184	8x19	254	340	403	300	27	23.6
150	285	240	211	8x23	240	211	8x23	267	373	436	300	32	28.5
200	340	295	266	8x23	295	266	12x23	292	460	528	400	41,5	50.1
250	400	350	319	12x23	355	319	12x28	330	549	618	400	43	72.7
300	455	400	370	12x23	410	370	12x28	356	630	699	500	51	99.0

*Válvula de compuerta de cierre elástico según EN1074-2 (annex B) y BS5163 operada mediante llave de maniobra (Ring key and bar) también forma parte de nuestra fabricación, documentación disponible bajo consulta.

BS - DN50/300 - PN10/16



MATERIALES Y DIMENSIONES

BELGI-3 (INFINI-3) / BELGI-4 (INFINI-4) - DN50/300 - PN10/16

(SEGÚN EN1074-2 (ANNEX A) y EN1171 (CATEGORY 3))



Item	Descripción	Nº	Material	Norma
1	Cuerpo	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
2	Tapa	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
3	Cierre	1	EN-GJS-500-7	EN 1563
4	Revestimiento del cierre	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
5	Eje	1	1.4021	EN 10088
6	Tuerca de cierre	1	Aleac. cobre CW617N	EN 12165
7	Junta cuerpo-tapa	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
8	Arandela	1	POM	-
9	Junta tórica (eje)	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
10	Dispositivo bayoneta	1	Br-al CW307G	EN 12165
11	Junta tórica (bayoneta)	2	NBR	ASTM D2000
12	Junta tórica (bayoneta-tapa)	1	NBR	ASTM D2000
13	Tornillería cuerpo-tapa	acc/DN	Acero 12.9 prot. Geomet	EN ISO898-1
14	Guardapolvos	1	EPDM	EN 681-1
15	Cruz	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN1563
16	Junta (cruz)	3 or 4	NBR	ASTM D2000
17	Cáncamo	1	Acero 8.8 prot. Geomet	-
18	Cuadrado	1	EN-GJS-500-7 ³⁾	EN 1563
19	Tornillo cuadrado	1	Acero 8.8 prot. Geomet	EN ISO898-1
20	Tapón cuadrado	1	Lupolen	-
21	Guía de cierre ⁴⁾	2	Composite	-
22	Pestaña bloqueo	3	Composite	-
23	Espárrago roscado	6 u 8	A4	DIN 913

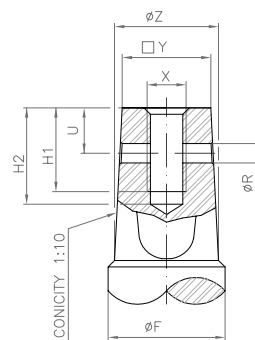
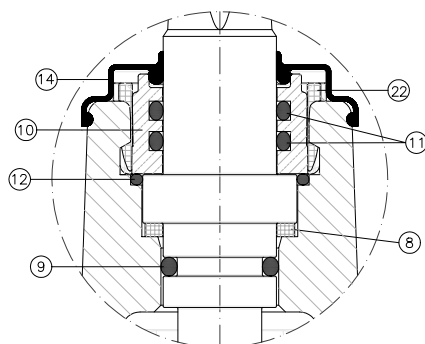
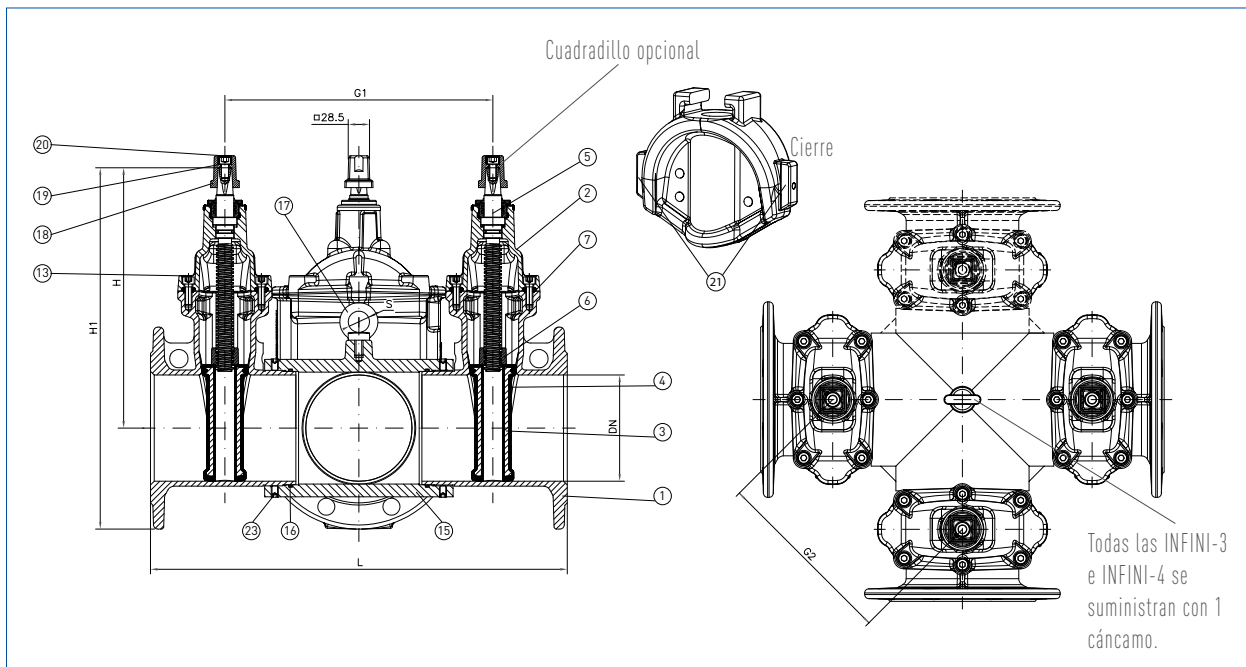
1) o NBR, dependiendo de la homologación y de la aplicación. 2) Epoxi polvo azul (Ral 5015). 3) Epoxi negro. 4) DN40/50 cierre sin guías.

DN	øD (mm)	EN 1092-2 PN10			EN 1092-2 PN16			L (mm)	H1 (mm)	H (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	S (mm)	Nº vueltas para cierre	Peso (kg) INFINI-3	Peso (kg) INFINI-4
		øK (mm)	øG (mm)	nºxd	øK (mm)	øG (mm)	nºxd									
50	165	125	99	4x19	125	99	4x19	357	280	197	207	146	20	14	17	20
65	185	145	118	4x19	145	118	4x19	412	330	237	242	171	20	15	27	34
80	200	160	132	8x19	160	132	8x19	446	360	260	266	188	25	18	34	43
100	220	180	156	8x19	180	156	8x19	487	395	285	297	210	25	21,5	51	63
125	250	210	184	8x19	210	184	8x19	528	465	340	328	232	30	27	67	83
150	285	240	211	8x23	240	211	8x23	588	516	373	378	267	30	32	93	111
200	340	295	266	8x23	295	266	12x23	710	630	460	480	339	35	41,5	165	198
250	400	350	319	12x23	355	319	12x28	838	749	549	588	415	40	43	247	299
300	455	400	370	12x23	410	370	12x28	970	858	630	700	495	50	51	346	417

Versión con volante bajo consulta.

MATERIALES Y DIMENSIONES

BELGI-3 (INFINI-3) / BELGI-4 (INFINI-4) - DN50/300 - PN10/16



DN	ØY	ØZ	ØR	U	X	H1	H2	ØF
40/50	14.3	17	5	10	M8	15	18	20
65/80	17.3	21	6	12	M8	15	18	24
100	19.3	23	6	13	M10	15	18	24
125/150	19.3	25	6	13	M10	15	18	26
200	24.3	28.5	6	16	M12	15	18	28.5
250/300	27.3	32	6	14	M12	15	18	32

MATERIALES Y DIMENSIONES

EXTREMOS PE - DN50/300 - PN10/16

(SEGÚN EN1074-2 (ANNEX A) y EN1171 (CATEGORY 3))



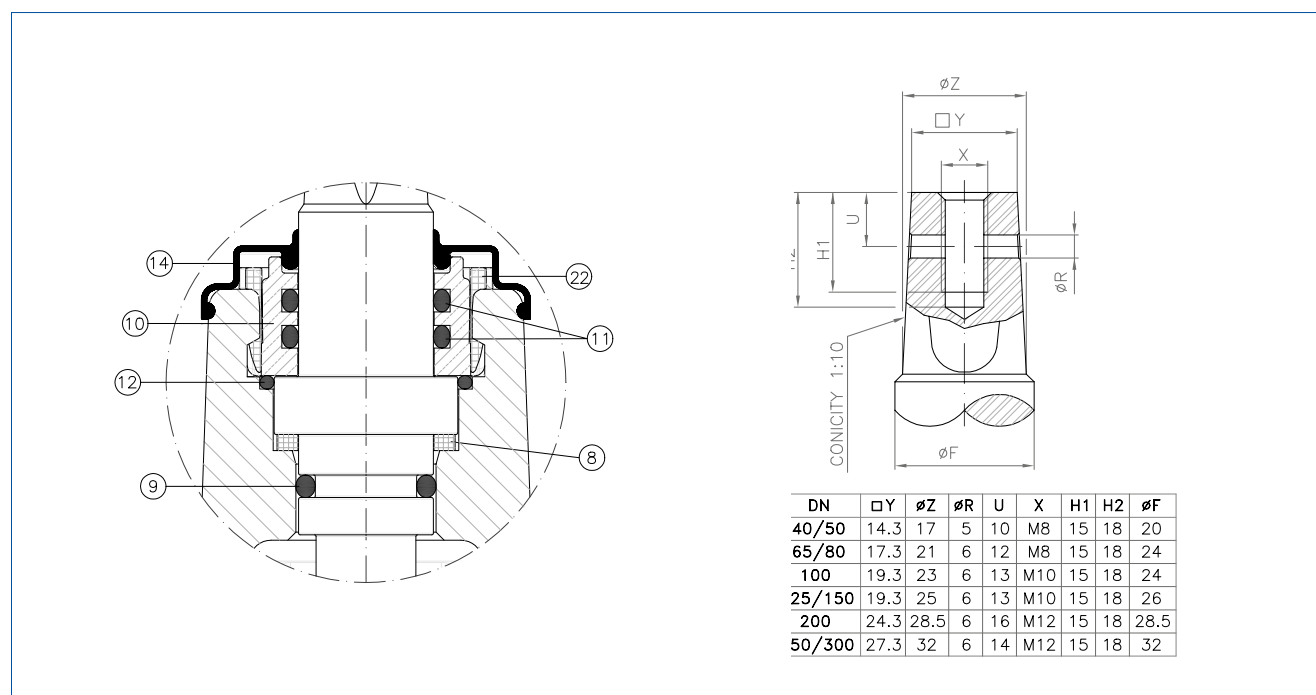
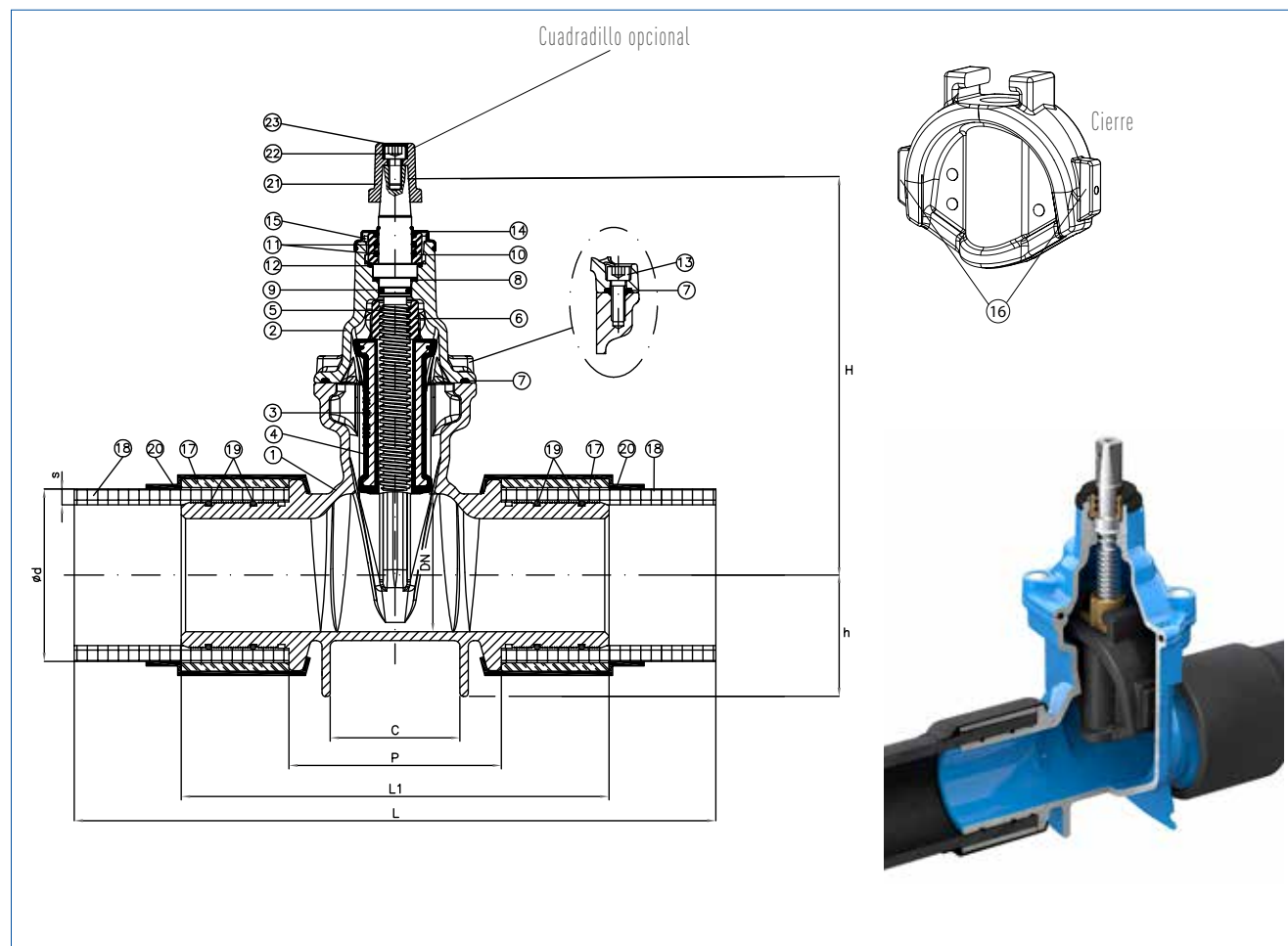
Item	Descripción	Nº	Material	Norma
1	Cuerpo	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
2	Tapa	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
3	Cierre	1	EN-GJS-500-7	EN 1563
4	Revestimiento del cierre	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
5	Eje	1	1.4021	EN 10088
6	Tuerca de cierre	1	Aleac. cobre CW617N	EN 12165
7	Junta cuerpo-tapa	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
8	Arandela	1	POM	-
9	Junta tórica (eje)	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
10	Dispositivo bayoneta	1	Br-al CW307G	EN 12165
11	Junta tórica (bayoneta)	2	NBR	ASTM D2000
12	Junta tórica (bayoneta-tapa)	1	NBR	ASTM D2000
13	Tornillería cuerpo-tapa	seg./DN	Acero 12.9 prot. Geomet	EN ISO898-1
14	Guardapolvos	1	EPDM	EN 681-1
15	Pestaña bloqueo	3	Composite	-
16	Guía de cierre ⁴⁾	2	Composite	-
17	Casquillo presión	2	S355J2H	-
18	Tubería PE ⁵⁾	2	Polietileno	EN 12201-1 & 2
19	Junta tórica (tubería PE)	4	NBR	ASTM D2000
20	Tubo retráctil	2	Polímero	-
21	Cuadradillo	1	EN-GJS-500-7 ³⁾	EN 1563
22	Tornillo cuadradillo	1	Acero 8.8 prot. Geomet	EN ISO898-1
23	Tapón cuadradillo	1	Lupolen	-

1) o NBR, dependiendo de la homologación y de la aplicación. 2) Epoxi polvo azul (Rat 5015). 3) Epoxi negro. 4) DN40/50 cierre sin guías. 5) Tubería de PE según EN 12201-1 & 2.

DN*	Tubo PE ød / SDR	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO 16 BAR (PFA16)							Nº vueltas para cierre	Peso (kg)	Tubo PE ød / SDR	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO 10 BAR (PFA10)							Nº vueltas para cierre	Peso (kg)
		s (mm)	L (mm)	L1 (mm)	P (mm)	C (mm)	H (mm)	h (mm)				s (mm)	L (mm)	L1 (mm)	P (mm)	C (mm)	H (mm)	h (mm)		
40	ø50 / SDR11	4.6	880	215	105	64	180	40	11.5	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ø63 / SDR11	5.8	880	220	110	64	203	50	14	5.4	ø63 / SDR17	3.7	880	220	110	64	203	50	14	5.2
65	ø75 / SDR11	6.8	900	230	120	74	246	59	15	10	ø75 / SDR17	4.5	900	230	120	74	246	59	15	9.8
80	ø90 / SDR11	8.2	900	237	127	79	270	65	18	11.5	ø90 / SDR17	5.3	900	237	127	79	270	65	18	11
100	ø110 / SDR11	10	900	310	154	82	298	78	21.5	18.2	ø110 / SDR17	6.5	900	310	154	94	298	78	21.5	17.7
100	ø125 / SDR11	11.4	975	310	154	94	294	88	21.5	18.7	ø125 / SDR17	7.4	975	310	154	94	294	88	21.5	18
125	ø140 / SDR11	12.8	1000	350	170	97	353	92	27	27.2	ø140 / SDR17	8.3	1000	350	170	97	353	92	27	26
150	ø160 / SDR11	14.6	1100	381	171	102	390	110	32	34.5	ø160 / SDR17	9.5	1100	381	171	102	383	120	32	32.5
150	ø180 / SDR11	16.4	1100	381	171	102	383	120	32	41.6	ø180 / SDR17	10.6	1100	381	171	102	383	120	32	39
200	ø200 / SDR11	18.2	1100	464	244	160	487	135	41.5	68.5	ø200 / SDR17	11.8	1100	464	244	160	487	135	41.5	66
200	ø225 / SDR11	20.5	1100	464	244	160	477	150	41.5	71	ø225 / SDR17	13.3	1100	464	244	160	477	150	41.5	68
250	ø250 / SDR11	22.8	1350	500	280	160	581	160	43	105	ø250 / SDR17	14.8	1350	500	280	160	581	160	43	100
300	ø315 / SDR11	28.7	1350	500	280	160	660	210	51	182.5	ø315 / SDR17	18.6	1350	500	280	160	660	210	51	173.5

*Todas las válvulas de compuerta con extremos PE son paso reducido. Tubo PE según EN 12201-1 & 2.

EXTREMOS PE - DN50/300 - PN10/16



ACCIONAMIENTOS

TALIS ofrece una extensa variedad de accionamientos que le permiten elegir la mejor opción para cada instalación. El accionamiento puede ser manual o eléctrico, con reductor o sin él. Asimismo, disponemos de soluciones para instalaciones enterradas. También hay disponibilidad de válvulas de compuerta de accionamiento neumático con diseño especial para aquellas instalaciones donde la velocidad del accionamiento es primordial.



ACCIONAMIENTO MANUAL

En la mayoría de los casos, las válvulas de compuerta de cierre elástico se manejan manualmente por medio de un volante o de un cuadradillo con una llave "T". TALIS ofrece volantes con la dimensión adecuada conforme al DN y al par de maniobra. Nuestros volantes estándar están hechos de acero estampado y opcionalmente de fundición dúctil. Respecto a los cuadradillos, nuestros productos cumplen con las diferentes normas requeridas.

Un tapón insertado (1) indica el sentido de cierre, azul para cierre derechas y rojo para cierre izquierdas.



ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

Otra opción es accionar la válvula de compuerta por medio de un actuador eléctrico. Esta solución también ofrece la posibilidad de instalar un control remoto, que permite que el usuario final supervise el funcionamiento de las válvulas. Las versiones especiales de las válvulas de compuerta preparadas para motorizar están dotadas de bridas superiores conforme a ISO 5211. En esta brida estándar se pueden instalar actuadores de distintas marcas, por lo que el cliente es libre de elegir su actuador. TALIS puede suministrar los pares de funcionamiento de las válvulas de compuerta, así como asesoramiento sobre la elección del actuador adecuado para cada DN.

DN	Desde DN40 a DN200* incluido	Desde DN250 a DN700 incluido
Brida superior ISO 5211	F10	F14

*DN200 equipada con F10 como estándar, F14 disponible bajo consulta.



INSTALACIONES ENTERRADAS

Se da un caso especial de accionamiento manual cuando la válvula está enterrada y el accionamiento se debe efectuar desde la superficie. En dichos casos se ofrecen extensiones especiales de vástagos, fijas o telescópicas, para adaptarse a los diferentes requisitos de cada país. Le podemos ofrecer soluciones personalizadas para cada país donde se solicite. Por ejemplo, TALIS presenta adaptadores para tuberías de plástico o de fundición para el mercado francés y extensiones de vástago conforme a GW 336 para el mercado alemán.



NECESARIO SABER ANTES DE LA INSTALACIÓN

Almacenamiento

- Mantener el cierre en posición ligeramente abierta: si está completamente cerrado, el elastómero sufre una compresión innecesaria. En caso de cubrebrietas, quitarlo justo en el momento anterior a la instalación.
- Las válvulas de compuerta deberían ser almacenadas preferiblemente cubiertas. Almacenamientos prolongados bajo condiciones de tiempo adversas pueden alterar la pintura, el elastómero del cierre o las juntas de estanqueidad.

Montaje en la tubería

- El montaje de la válvula en la tubería es independiente del sentido del fluido.
- Cuando se conecte la válvula a la tubería deberá evitarse la transmisión de las tensiones de la misma al cuerpo de la válvula. Para ello, se calzará provisionalmente la válvula, los tubos o trozos de tubo que no hayan recibido todavía sus apoyos definitivos, con el fin de no ejercer una tensión anormal por uno o ambos lados de la válvula.
- El apriete de los tornillos deberá realizarse en estrella, efectuándose progresivamente.
- Una vez montada la válvula, se recomienda engrasar el recorrido de las roscas de los tornillos de amarre de la válvula con grasa MOLYCOTE o similar, tipo grafitada o hidrófuga, con objeto de evitar la corrosión y facilitar posteriores desmontajes.

Operación

- Cada válvula será manipulada por medio de un volante o cuadrado de accionamiento. En este último caso se utilizará una llave adecuada, diseñada para ello. No usar nunca las válvulas en modo regulación..
- No usar nunca las válvulas con goma EPDM para fluidos de tipo gaseoso como propano, butano, gas natural, etc., así como para hidrocarburos tipo gasóleo, gasolina, etc...

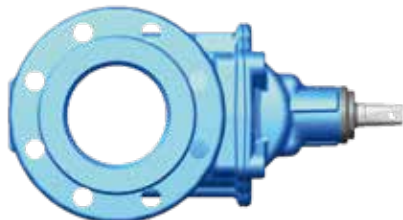
POSICIONES RECOMENDADAS

Desde DN40 hasta DN300:

- 1) Posición ideal:
eje vertical,
fluido horizontal



- 2) Eje horizontal,
fluido horizontal



- 3) Eje horizontal,
fluido vertical

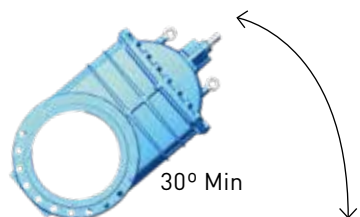


Desde DN350 hasta DN700:

- 1) Position ideal:
eje vertical,
fluido horizontal



- 2) Eje oblicuo,
fluido horizontal



DIRECTIVA EUROPEA

La directiva europea 2014/68 / UE (PED) debe ser respetada en todos los países de la Unión Europea para todos los equipos bajo presión. Las válvulas sujetas a esta directiva europea son objeto de un marcado «CE» y también de una declaración "CE" de conformidad.

Están excluidas del ámbito de aplicación de la presente directiva las redes destinadas al suministro, la distribución y la evacuación de agua, así como sus equipos y conducciones de agua motriz, como tuberías forzadas, túneles de presión o galerías de carga, para instalaciones hidroeléctricas y sus accesorios específicos. En este contexto:

└ "Agua" significa: agua potable, aguas residuales, efluentes, y aguas residuales,

└ "Redes, así como sus equipos": sistemas completos para la distribución, suministro y descarga de agua. Se extienden hasta el punto de uso en edificios, obras y plantas industriales, e incluyen equipos estrechamente relacionados con estas redes, tales como contadores de agua y válvulas. No obstante, los recipientes a presión, como los vasos de expansión, no se consideran parte de tales « redes y equipo asociado » y, por lo tanto, no están excluidos.

En el ámbito de aplicación de la directiva, en la tabla adjunta se indican las prescripciones relativas a las válvulas de compuerta de cierre elástico en el caso de los líquidos del grupo 2.

Para las válvulas de compuerta que están sujetas al marcado "CE" (ver tabla adjunta), el documento de la declaración de conformidad "CE" está disponible bajo consulta.

DN	PS MAX (bar)	Fluido grupo	Fluido Tipo	CATEGORÍA	CE MARKING
40	16	2	Líquido con presión de vapor máx. a 1513 mbar, a 70 ° C máx.	Art 4, Par 3	n.a.*
50	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
60	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
65	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
80	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
100	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
125	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
150	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
200	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
250	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
300	16	2		Art 4, Par 3	n.a.*
350	16	2		Cat 1	Sí
400	16	2		Cat 1	Sí
450	16	2		Cat 1	Sí
500	16	2		Cat 1	Sí
600	16	2		Cat 1	Sí
700	16	2		Cat 1	Sí

(*): de acuerdo con la presión máxima de trabajo definida, la temperatura máxima definida y el grupo de fluidos definido, en el caso presente no es necesario el "marcado CE" para DN40 a 300.

LISTA DE REFERENCIAS

RED DE DISTRIBUCIÓN



Proyecto	País	Año
PEEDU-Project du developpement urbain	Congo	2020
Sifón en Ría de Oreamos (Aguas de Galicia)	España	2018
Abastecimiento al TM de Urdax	España	2018
Túnel de Monrepós-Huesca	España	2017
Water network recond. for Soekarno Hatta airport	Indonesia	2016
Mejora abastecimiento Plan Écija	España	2015
The reconstruction of Entuziastov highway – Moscow	Russia	2012-2013
Ruwais Housing Complex (Abu Dhabi)	UAE	2012
Khalifa port	UAE	2012
Pal Tree at Jebel Ali	UAE	2012
New Sanitary Waste Lift Station	Saudi Arabia	2012
Peravia Acueducto / aqueduct	Dominic Rep	2012
Olympic objects in Imerety lowland - Sochi	Russia	2011-2012
Abu Dhabi International airport	UAE	2011
Vodokanal – Taraza	Kazakhstan	2011
Mokry Dwor proejct	Poland	2011
Main water pipelines . Irkutsk	Russia	2010-2012
Sochi, main pipeline Dn500 near Mzyta river	Russia	2010
Tifert (Tunisian Indian fertiliser)	Tunisia	2010
National Water Annual Contract	Saudi Arabia	2010
Kamala-1 pumping station and distr. network – Krasnoyarsk	Russia	2010
Jebel Ali Airport	UAE	2009
Dubai Crescent	UAE	2009
The Palm Deira (Dubai)	UAE	2009



Los datos y características técnicas pueden modificarse sin previo aviso en función de los avances técnicos.

AGUAS RESIDUALES Y TRATAMIENTO



Proyecto	País	Año
PAEW direct procurement	Oman	2019
KIGALI	Rwanda	2019
PTAR Salitre	Colombia	2019
Sewage Water Treatment Plant San Fernando	Trinidad & Tobago	2018
EDAR Ondarroa	Spain	2018
ETAP Oum Azza (Rabat)	Morocco	2017
Colector Mundaka - EDAR Lamiaran	Spain	2017
2nd Changi NEWater (WRP)	Singapore	2016
EDAR Chichaoua	Morocco	2015
PTAR El Bello / Wastewater Treatment Plant	Colombia	2014
Makkah Project	KSA	2013
Darsait Waste Water Treatment Plant	Oman	2013
Atotonilco Planta Tratamiento / Water Treatment Plant	Mexico	2012
6th October WTP	Egypt	2012
Najmat Abu Dhabi Sewage Lifting Station	UAE	2012
Sanitary Waste Water Pumping Station	Saudi Arabia	2012
Sewage pumping station Lubertsy-2 - Moscow -	Russia	2012
Vodokanal (Astana SU Arnasy) - Main sewage pump.st.	Kazakhstan	2011-2012
Ciudad Real Waste Water Treatment Plant	Spain	2011
Madrid-Valmayor Planta Tratamiento	Spain	2010
Arroyo Quiñones Waste Water treatment Plant	Spain	2010
Gava Waste Water Treatment Plant	Spain	2010
Nopwasd II Waste Water Treatment Plant (CAPW)	Egypt	2010
Cairo Airport New Terminal 3	Egypt	2009
Alejandro East Waste Water Treatment Plant (CAPW)	Egypt	2009
Ibiza Waste Water treatment Plant	Spain	2009
Madrid-Almoguera Planta de Tratamiento	Spain	2008
Paterna Water treatment Plant	Spain	2008
La Gavia-Madrid Waste Water Treatment Plant	Spain	2008
Epele Water treatment Plant	Spain	2007
MGUP "Mosvodokanal" Cherkizovskaya sewage pumping st	Russia	2007
Gabal El Asfar Waste Water Treatment Plant (CAPW)	Egypt	2006
La Ranilla - Waste Water Treatment Plant	Spain	2006
Saint Petersburg South-west sewage treatment plant	Russia	2005



REGADÍO



Proyecto	País	Año
Travaux sous secteurs D1/D2 perimetre de Lokkos	Morocco	2018
Riego de Sucs	Spain	2016
Canal de Navarra	Spain	2016
Al Ain Irrigation Project	UAE	2011
Upgrading of Salam Street - Irrigation works	UAE	2010
Lleida-Segarra Garrigues Regadío / Irrigation	Spain	2008
Canal de Navarra / Navarra Channel	Spain	2008
Castejón Regadío / Irrigation project	Spain	2005
La Rioja-Najerilla Regadío / Irrigation Project	Spain	2005
Bozova (45,000 ha) Regadío / Irrigation	Turkey	2002





www.talis-group.com

TALIS es la elección número uno para el transporte y control del agua. TALIS posee la mejor solución para la gestión del agua y de la energía y para las aplicaciones industriales y municipales. Con una amplia gama de productos, ofrecemos soluciones integrales para el ciclo completo del agua. Desde hidrantes a válvulas de mariposa. Desde válvulas de registro a válvulas anulares. Nuestros conocimientos, tecnología innovadora, experiencia mundial y el proceso de consulta individual constituyen la base para desarrollar soluciones sostenibles para el manejo eficiente de este recurso vital que es el agua.



BELGICAST Internacional, S.L.

Bº Zabaldondo, 31
48100 Mungia (Bizkaia)
Spain

TELÉFONO +34 94 488 91 00

FAX +34 94 488 91 25

E-MAIL belgicast@talis-group.com

INTERNET www.talis-group.com
www.belgicast.eu

 **BELGICAST**
BY TALIS

Nota: Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso.
Copyright: Prohibida su reproducción total o parcial sin permiso escrito de BELGICAST.
BELGICAST es una Marca Registrada.