

VÁLVULA DE GUILLOTINA CUERPO DE ACERO INOXIDABLE

FICHA TÉCNICA

VÁLVULA DE GUILLOTINA VOLANTE Y VÁSTAGO ASCENDENTE CUERPO DE ACERO INOXIDABLE - ENTRE BRIDAS PN10

VG 6400-00

APLICACIÓN

La válvula de guillotina TECOFI está particularmente adaptada para las aplicaciones más difíciles.

Dominios de aplicación: redes de tratamiento de agua, papelería, fábricas químicas, industria vinícola, cemento, transporte neumático, almacenamiento.

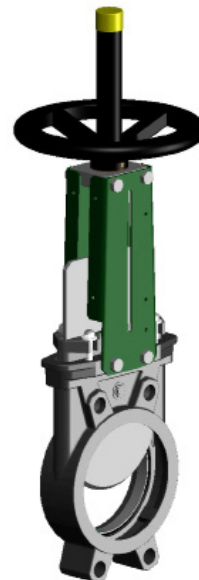


Fluidos: agua, aguas usadas, pasta de papel, productos pastosos, polvorosos, granulosos, fibrosos, abrasivos y cristalizantes

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Gama DN50 a DN600
- Válvula de guillotina «todo o nada» o de regulación por vástago ascendente.
- Cuerpo monobloque moldeado.
- Sellado unidireccional: sentido de la instalación indicado en el cuerpo por una flecha.
- Montaje entre bridas ISO PN10.
- Partes internas concebidas para evitar el depósito de producto: poca zona de retención.

La cuchilla se guía en el cuerpo con poco juego. Su extremo biselado es cortante, lo que facilita su penetración en el producto y garantiza el cierre de la válvula sin bloqueo. El pulido de sus caras en estándar asegura un contacto suave con las juntas de sellado. La prensa del prensaestopas hecha en acero inoxidable permite evitar cualquier riesgo de rotura. La junta del prensaestopas es del mismo material que la junta del asiento, lo que confiere más elasticidad al conjunto y contribuye a reducir los esfuerzos de maniobra. Las placas de soporte están hechas de chapa perfilada y preformada desde DN50 hasta DN300 para el montaje de accesorios o de kits. El pasaje es integral al final de la maniobra de apertura, lo que permite el flujo de grandes caudales con pocas caídas de presión. La válvula ofrece la posibilidad de regulación de flujo en los fluidos pastosos o abrasivos gracias a la adaptación de un deflector, asegurando igualmente la protección del asiento contra el desgaste.



AUTORIZACIONES Y NORMAS

Diseño	Conforme a las exigencias de la Directiva Europea n° 2014/68/UE «Equipo bajo presión» módulo H. Opcional: producto conforme a la Directiva Europea ATEX «Atmósfera Explosiva» n° 2014/34/UE.					
Cara a cara	Dimensiones de separación según estándar TECOFI					
Conexión	montaje entre bridas siguiendo las normas EN1092-2 e ISO 7005-1 : ISO PN10					
Ensayos	Ensayos hidráulicos realizados según las normas EN12266-1, DIN 3230, BS 5154 e ISO 5208.					
	DN	Cuerpo	Asiento	DN	Cuerpo	Asiento
	DN50-250 : DN500-600:	15.4 bar 7.2 bar	11 bar 4.4 bar	DN300-450:	12.6 bar	7.7 bar

HOMOLOGACIÓN DE PRODUCTOS



Bajo demanda

Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr



VÁLVULA DE GUILLOTINA CUERPO DE ACERO INOXIDABLE

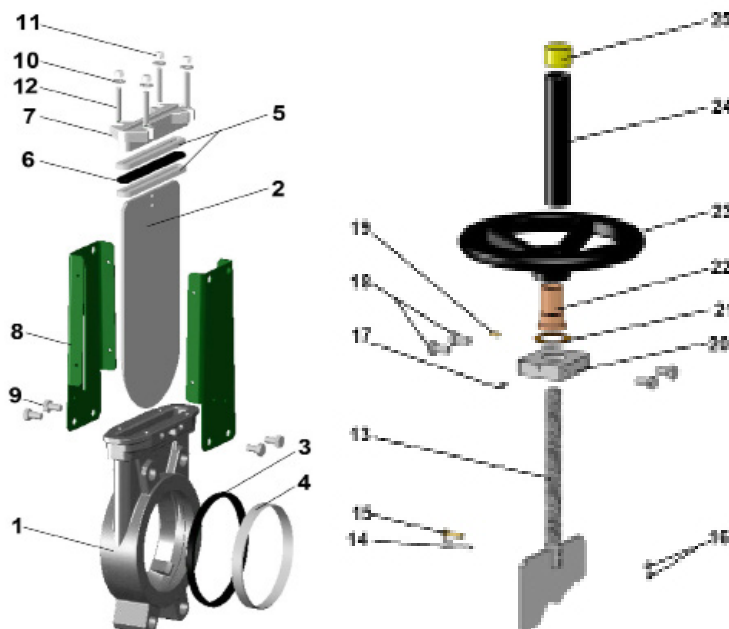
FICHA TÉCNICA

VG 6400-00

CONSTRUCCIÓN

Revestimientos aplicados en la válvula

Componente	Revestimiento
Placa de soporte (8)	Epoxi líquido RAL 6005 70 micrones
Volante (23)	Epoxi líquido RAL 9005 70 micrones
Tubo de protección (24)	



Rep.	Quantité	Désignation	Matière	Equivalences		
				DIN	ASTM	BS
1	1	Body	Inox GX5CrNiMo 19-11-2	G-X6CrNiMo18 10	A 351 grade CF8M	316 C16
2	1	Gate	Stainless steel X5CrNi 18-10	X5CrNiMo18 10	A 182 AISI 316	1449-2 316 S16
3	1	Seat gasket	NBR			
4	1	Support ring (1)	Stainless steel X5CrNi 18-10	X5CrNiMo18 10	A 182 AISI 316	1449-2 316 S16
5	2	Packing	PTFE			
6	1	O-Ring	NBR			
7	1	Packing gland	Inox GX5CrNiMo 19-11-2	G-X6CrNiMo18 10	A 351 grade CF8M	316 C16
8	2	Support plate	Steel			
9	4	Screw	Stainless steel A2-70			
10	4	Washer	Stainless steel A2-70			
11	4	Nut	Stainless steel A2-70			
12	4	Tie rod	Stainless steel A2-70			
13	1	Stem	Stainless steel 13% Cr	X12Cr13	AISI 410	
14	1	Detection screw	Stainless steel X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
15	1	Screw	Stainless steel A2-70			
16	2	Nut	Stainless steel X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
17	1	Greaser	Stainless steel X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
18	4	Screw	Stainless steel A2-70			
19	1	Screw	Stainless steel A2-70			
20	1	Nut support	Zinc plated steel			
21	1	Support washer	Bronze CuSn5Zn8Pb5-C			
22	1	Nut	Bronze CuSn5Zn8Pb5-C			
23	1	Handwheel	Cast iron EN-GJL-250	GG25	A48 class 40B	1452 Grade 250
24	1	Protection tube	Steel A45			
25	1	Bouchon	Polyuréthane			

(1) - Piezas no presentes en sellado metal/metal

Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr



VÁLVULA DE GUILLOTINA CUERPO DE ACERO INOXIDABLE

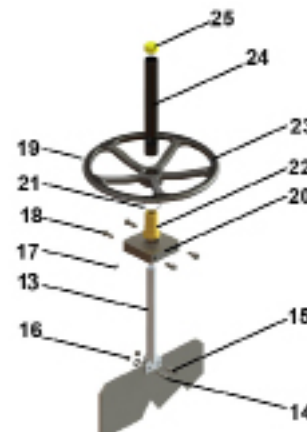
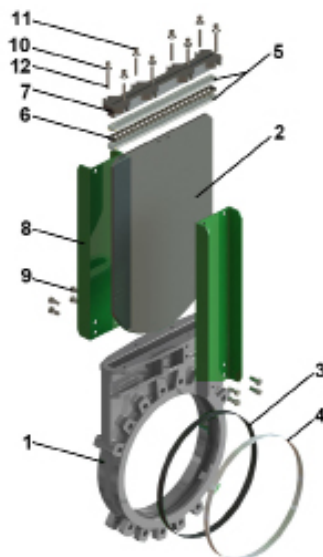
FICHA TÉCNICA

VG 6400-00

CONSTRUCCIÓN

Revestimientos aplicados en la válvula

Componente	Revestimiento
Placa de soporte (8)	Epoxi líquido RAL 6005 70 micrones
Volante (23)	Epoxi líquido RAL 9005 70 micrones
Tubo de protección (24)	



Rep.	Cantidad	Designación	Material	Equivalencias		
				DIN	ASTM	BS
1	1	Cuerpo	Acero inoxidable GX5CrNiMo 19-11-2	G-X6CrNiMo18 10	A 351 grade CF8M	316 C16
2	1	Cuchilla	Acero inoxidable X5CrNiMo 17-12-2	X5CrNiMo18 10	A 182 AISI 316	1449-2 316 S16
3	1	Junta del asiento (1)	EPDM			
4	1	Traste (1)	Acero inoxidable X5CrNiMo 17-12-2	X5CrNiMo18 10	A 182 AISI 316	1449-2 316 S16
5	2	Embalaje de PE	PTFE			
6	1	Junta tórica	EPDM			
7	1	Prensa de PE	Acero inoxidable GX5CrNiMo 19-11-2	G-X6CrNiMo18 10	A 351 grade CF8M	316 C16
8	2	Placa de soporte	Acero			
9	12	Tornillo	Acero inoxidable A2-70			
10	8	Arandela	Acero inoxidable A2-70			
11	8	Tuerca	Acero inoxidable A2-70			
12	8	Vástago roscado	Acero inoxidable A2-70			
13	1	Vástago de maniobra	Acero inoxidable 13% Cr	X12Cr13	AISI 410	
14	1	Tornillo de detección	Acero inoxidable X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
15	1	Tornillo	Acero inoxidable A2-70			
16	2	Tuerca	Acero inoxidable X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
17	1	Lubricador	Acero inoxidable X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
18	4	Tornillo	Acero inoxidable A2-70			
19	1	Tornillo de fijación	Acero inoxidable A2-70			
20	1	Horca	Acero galvanizado			
21	1	Arandela de apoyo	Bronce CuSn5Zn8Pb5-C			
22	1	Tuerca	Bronce CuSn5Zn8Pb5-C			
23	1	Volante	Hierro EN-GJL-250	GG25	A48 class 40B	1452 Grade 250
24	1	Tubo de protección	Acero A45			
25	1	Tapón	Poliuretano			

Piezas no presentes en sellado metal/metal

Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr

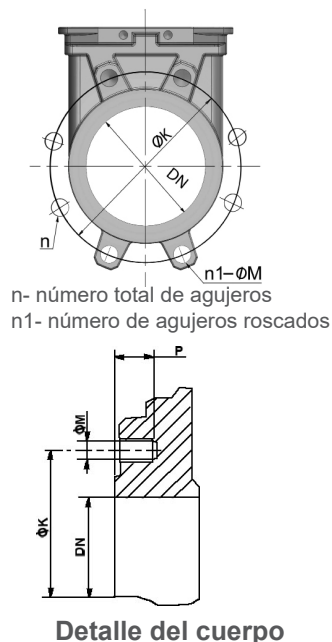
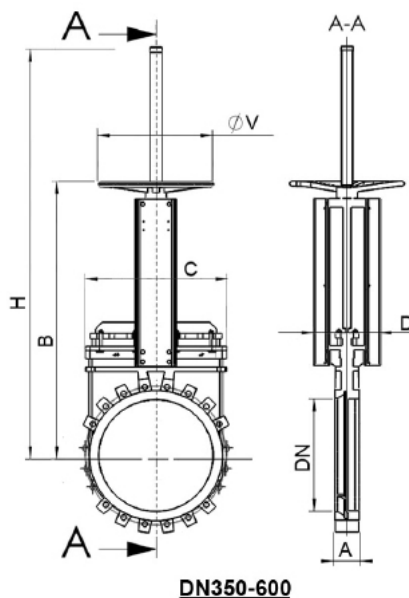
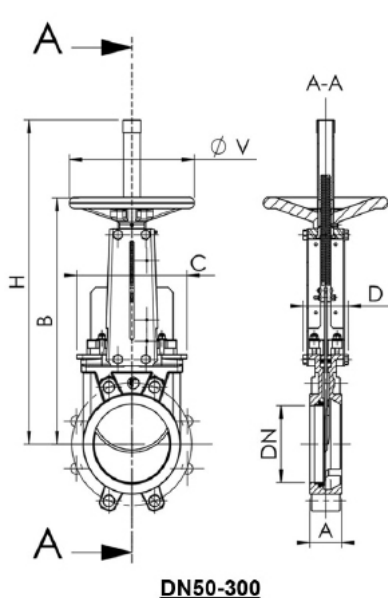


VÁLVULA DE GUILLOTINA CUERPO DE ACERO INOXIDABLE

FICHA TÉCNICA

VG 6400-00

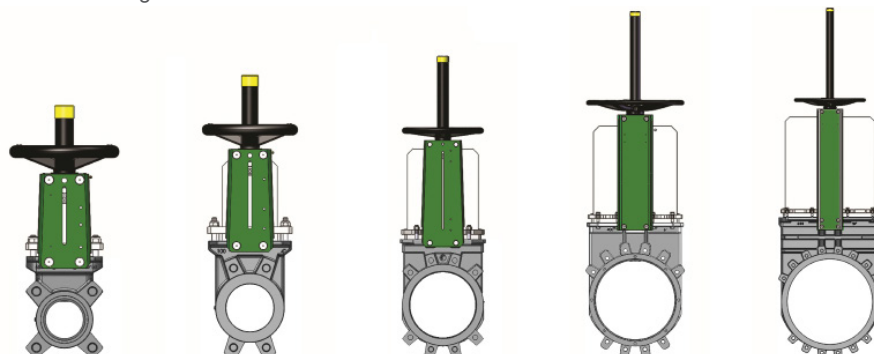
DIMENSIONES



DIMENSIONES DE MONTAJE

DN		A	B	C	D	Ø V	H	Presión máxima (bar)	n	n1-ØM	P	ØK	Peso (kg)
mm	Pulgadas												
50	2"	40	283	124	83	200	348	10	4	4xM16	8	125	7,5
65	2 1/2"	40	308	139	83	200	388	10	4	4xM16	8	145	9
80	3"	50	333	154	83	200	413	10	8	4xM16	9	160	10
100	4"	50	378	174	83	200	488	10	8	4xM16	9	180	11,5
125	5"	50	423	189	93	250	564	10	8	4xM16	9	210	15,5
150	6"	60	474	220	93	250	635	10	8	4XM20	10	240	18,5
200	8"	60	593	275	108	310	809	10	8	4XM20	12	295	35
250	10"	70	685	326	108	310	946	10	12	8XM20	12	350	47
300	12"	70	792	380	108	310	1118	7	12	8XM20	19	400	61
350	14"	96	900	438	290	500	1282	7	16	10XM20	20	460	117
400	16"	100	978	494	290	500	1441	7	16	10XM24	24	515	151
450	18"	106	1105	547	290	500	1587	7	20	14XM24	24	565	187
500	20"	110	1215	613	290	500	1809	4	20	14XM24	24	620	205
600	24"	110	1418	716	290	500	2060	4	20	14XM27	24	725	292

Dimension A : cara a cara siguiendo estándar TECOFI



Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr



VÁLVULA DE GUILLOTINA CUERPO DE ACERO INOXIDABLE

FICHA TÉCNICA

VG 6400-00

CONDICIONES DE SERVICIO

Presión máxima de servicio: DN50-250 : 10 bar
DN300-450 : 7 bar
DN500-600 : 4 bar

Temperatura máxima de servicio: -10°C / +130°C (junta EPDM en estándar)

⚠ Las presiones mencionadas solo son válidas si se respeta el sentido de montaje indicado por la flecha en las válvulas.

Sellado aguas arriba / aguas abajo

Sellado de válvula superior

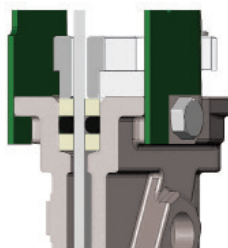
Juntas de sellado opcionales



Junta
elastomérica



Contacto
metal/metal



Teflón/elastómero

Sellado	Temperatura máxima
Metal/Metal	Tmax : -10°C / +130°C
Nitrilo	Tmax : -10°C / +80°C
EPDM blanco	Tmax : -10°C / +130°C
Silicona	Tmax : -10°C / +170°C
FPM (Tipo Viton ®)	Tmax : -10°C / +170°C
Teflón	Tmax : +4°C / +170°C
CSM (tipo Hypalon ®)	Tmax : +4°C / +80°C

⚠ Para garantizar un sellado satisfactorio, en caso de utilización de una junta de asiento en teflón, la presión de servicio debe ser de al menos 1 bar.

CAUDALES

Caudales de las válvulas bajo diferentes presiones diferenciales (m³/h)

DN		0.2 bar	0.4 bar	0.6 bar	0.8 bar	1.0 bar
mm	Pulgadas					
50	2"	93	134	165	185	206
65	2 1/2"	129	180	213	268	309
80	3"	191	309	371	422	494
100	4"	443	618	721	824	927
125	5"	700	927	1133	1339	1545
150	6"	927	1339	1545	1906	2060
200	8"	1597	2369	2987	3399	4017
250	10"	2472	3502	4429	5150	5665
300	12"	4120	5665	6798	7828	8755
350	14"	5335	7372	8730	9700	11640
400	16"	6693	9312	11640	13580	15520
450	18"	8342	12610	14550	16490	18430
500	20"	9700	14550	17460	19400	22310
600	24"	14550	19400	25220	29100	33950

La columna de la tabla debajo de 1 bar da los valores de los KV's de las válvulas.

Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr

