

Bauxer Valves

Válvulas de compuerta de cierre elástico BAUXER

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cuerpo y tapa en fundición Nodular GJL-500 (antigua GGG-50)

Cuña recubierta de EPDM alimentario

Eje de acero inoxidable (>13 % Cr) AISI SS420 o SS316 según pedido

Pieza de giro de bronce de calidad

Estanqueidad del eje por pieza de latón con tres juntas tóricas interiores y dos exteriores.

Tornillos de acero cadmiado protegidos por material plástico

Distancia entre bridas según Norma UNE EN 558 (=DIN 3202-1).

Diámetros disponibles:

PN 10 o 16		PN 25	
F4	F5	F4	F5
DN 50 a DN800		DN 50 a DN300	

Todas las válvulas llevan marcado en el cuerpo: marca y modelo, la identificación del material del cuerpo, la presión nominal PN, el diámetro nominal DN y el año de fabricación.



WRAS

APPROVED PRODUCT

Con certificado para agua potable emitido por el WRAS (UK - Water Regulations Advisory Scheme) según la norma BS6920 de utilización de productos no metálicos (EPDM, EPOXI, etc) en contacto con agua potable para consumo humano.

WRAS INCLUYE Y CERTIFICA EL CORRECTO RESULTADO DE LOS SIGUIENTES TEST DE MIGRACION:

- Migración de sustancias nocivas.
- Crecimiento de microorganismos.
- Extracción de metales.
- Test de olor y sabor.
- Aspecto agua.

Duración total de los test realizados 12 semanas.



Bauxer Valves

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Las válvulas Bauxer son de paso total, dejando libre, en posición de obturador abierto, la totalidad de la sección del paso del fluido.

Sin acanaladura en su parte inferior para evitar deposiciones

La estanqueidad en el cierre se consigue mediante la compresión del elastómero que recubre el obturador en todo el perímetro interno de la válvula.

Pieza de cierre en latón de calidad que permite la sustitución de las juntas tóricas en carga. Tres juntas tóricas. Se recomienda el cambio de las juntas cada 10 años.

Eje de una sola pieza, con valona incluida mecanizada tras forja en frío. La corona del husillo donde se aplica el elemento de maniobra esta mecanizada de sección cuadrada, adecuada para recibir el capuchón/cuadradillo de accionamiento. Más de 16 vueltas para cierre, evitando golpes de ariete.

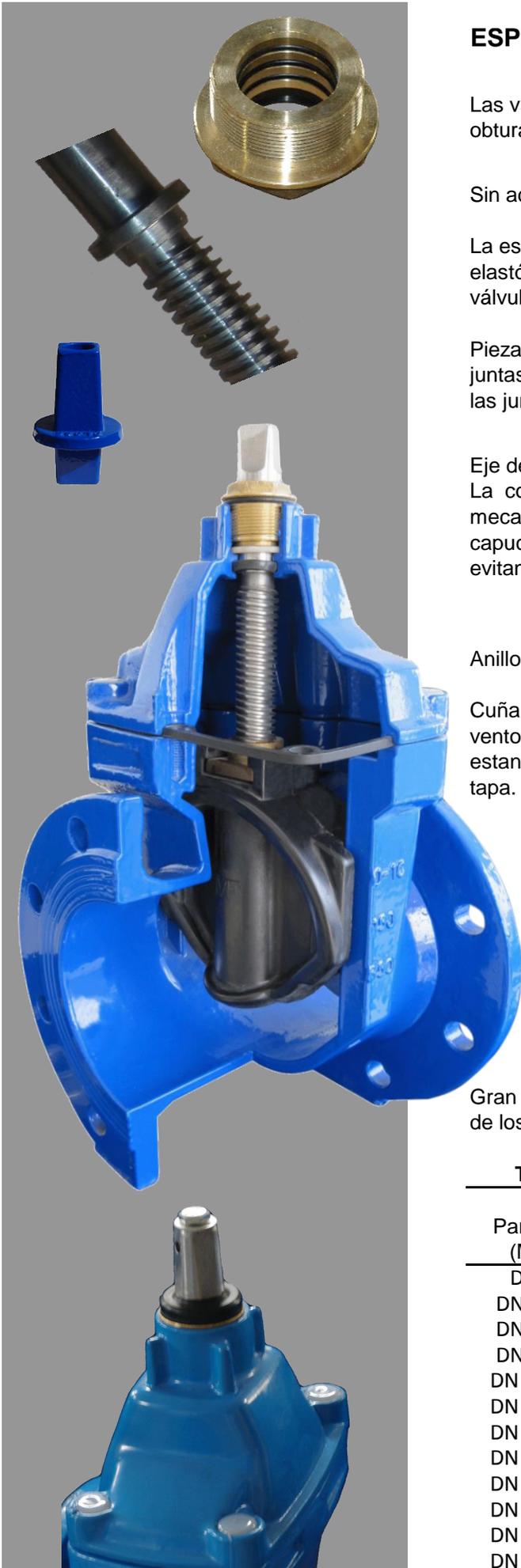
Anillo de teflón para la protección de la valona del eje.

Cuña en EPDM de gran calidad. Perforación inferior para evitar efecto ventosa. Refuerzo superior que encaja en el cuerpo consiguiendo una estanqueidad total en posición de cerrado y permite la apertura de la tapa. (En la foto la cuña de DN500)

Gran terminación y detalles. Pintura perfecta en epoxi polvo. Protección de los tornillos. Protección de la pieza de latón con gorro de goma.

TABLA DE PARES DE MANIOBRA Y DE RESISTENCIA

Par Máximo de Maniobra (MOT) $\leq 1 \times \text{DN}$ (Nm)		Par Mínimo de Resistencia (mST) $\geq 2 \times \text{MOT}$ (Nm)	
DN	MOT Nm	DN	mST Nm
DN 50	40	DN 50	180
DN 65	45	DN 65	225
DN 80	50	DN 80	225
DN 100	55	DN 100	300
DN 125	70	DN 125	375
DN 150	75	DN 150	450
DN 200	100	DN 200	600
DN 250	160	DN 250	750
DN 300	250		
DN 350	260		
DN 400	350		



Bauxer Valves

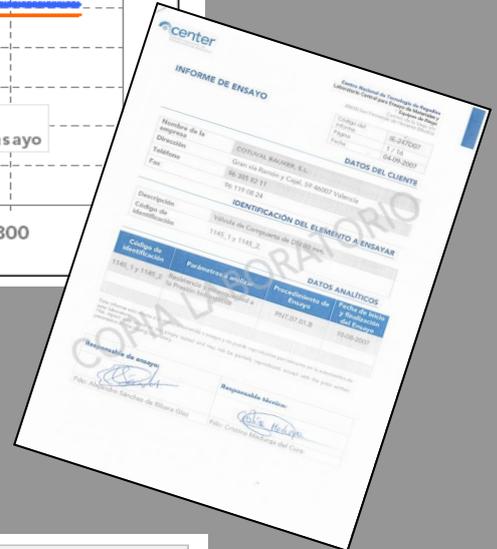
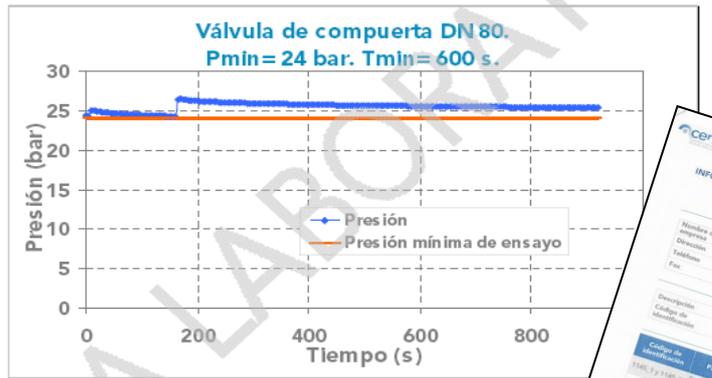
Válvulas testadas en el CENTER, Centro Nacional de Tecnología de Regadíos, Laboratorio de Ensayos dependiente del Ministerio de Agricultura (MAPA).

Ensayos realizados según la Norma EN-1074-1

Presión de Funcionamiento Admisible (PFA) \geq 16 bar

Presión Máxima Admisible (PMA) \geq 20 bar

Presión de Ensayo Admisible (PEA) \geq 25 bar



ENSAYO DE RESISTENCIA A LA PRESIÓN

RESUMEN

Muestra	PN (bar)	Resistencia y Estanqueidad de la carcasa	Resistencia del obturador a la presión diferencial	Estanqueidad del asiento a una elevada presión diferencial	Estanqueidad del asiento a una presión diferencial baja.
1145_1	16	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
1145_2	16	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

RESULTADO DEL ENSAYO

No se observa ninguna fuga ni ninguna otra señal de defecto.

CONCLUSIONES

El equipo 1145_1 cumple satisfactoriamente las especificaciones dadas por el fabricante para ensayos de presión hidrostática establecidos en la Norma UNE-EN 1074-1:2000.

El equipo 1145_2 cumple satisfactoriamente las especificaciones dadas por el fabricante para ensayos de presión hidrostática establecidos en la Norma UNE-EN 1074-1:2000.

PROCESO DE FABRICACION

Todas las válvulas Bauxer son modeladas y fundidas por el sistema "lost foam", lo que permite obtener elementos de gran calidad, idénticos e incluso con las bridas perforadas.

Los moldes para fabricar los modelos en porspan son desarrollados en ordenador y fabricados por robots inteligentes.

Todas las válvulas de compuerta Bauxer son comprobadas en un banco de presión antes de abandonar la fábrica.

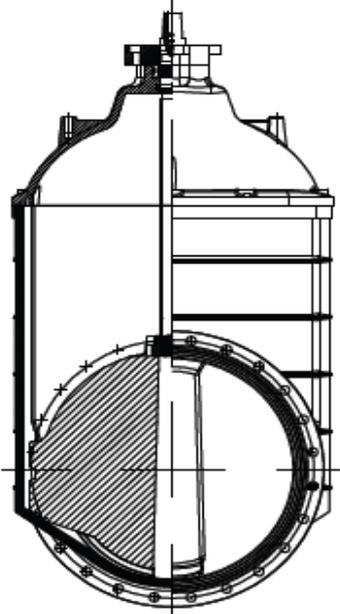


Bauxer Valves

Especificaciones de las válvula PN16 F4

Non-rising Stem Resilient Soft Seated Gate Valves DIN3352-F4

DN400-500



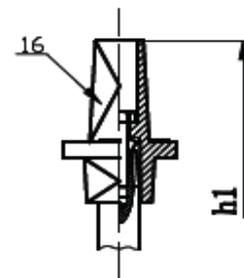
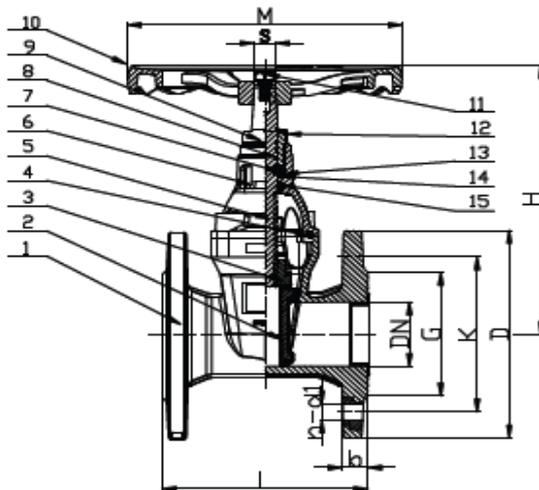
SPECIFICATIONS

Size	DN50-500
Class	PN 10-16
Design	EN1171, EN1074-2
Face to Face	EN558-1 Serial14
End Flange	EN1092-2
Tests	EN12266

STANDARD MATERIALS OF MAIN PARTS

ITEM	PART NAME	MATERIAL
1	Body	Ductile Iron
2	Disc	Ductile Iron-EPDM
3	Stem Nut	Brass
4	Bonnet Gasket	NBR
5	Stem	Stainless steel 20x19
6	Bonnet	Ductile Iron
7	Holding Ring	Brass
8	O Ring	NBR
9	Pusher Nut	EN 12164 CuZn40Pb2
10	Handwheel	Ductile Iron
11	Bonnet Bolts	Stainless steel
12	Dust Ring	NBR
13	O Ring	NBR
14	Separated sets of nylon	nylon 66
15	Auto-Sealing Ring	NBR
16	Cap Top	Ductile Iron

DN50-300



DIMENSIONS

DN	OUTLINE mm				END FLANGE DIN PN 10/16 mm						
	L	H	øM	h1	DN	D	K	n-d1	b	G	f
50	150	280	180	350	50	165	125	4-ø19	19	99	3
65	170	300	180	370	65	185	145	4-ø19	19	118	3
80	180	335	205	405	80	200	160	8-ø19	19	132	3
100	190	341	240	411	100	220	180	8-ø19	19	156	3
125	200	430	240	500	125	250	210	8-ø19	19	184	3
150	210	485	280	555	150	285	240	8-ø23	19	211	3
200	230	580	320	650	200	340	295	8-ø23 12-ø23	20	266	3
250	250	680	360	750	250	395 405	350 355	12-ø23 12-ø28	22	319	3
300	270	785	450	855	300	445 460	400 410	12-ø23 12-ø28	24.5	370	4
400	310	990	560	1060	400	565 580	515 525	16-ø28 16-ø31	28	480	4
500	350	1220	650	1300	500	670 715	620 650	20-ø28 20-ø34	31.5	582 609	4

Bauxer Valves

Especificaciones de las válvula PN16 F5

Resilient Seat Gate Valve

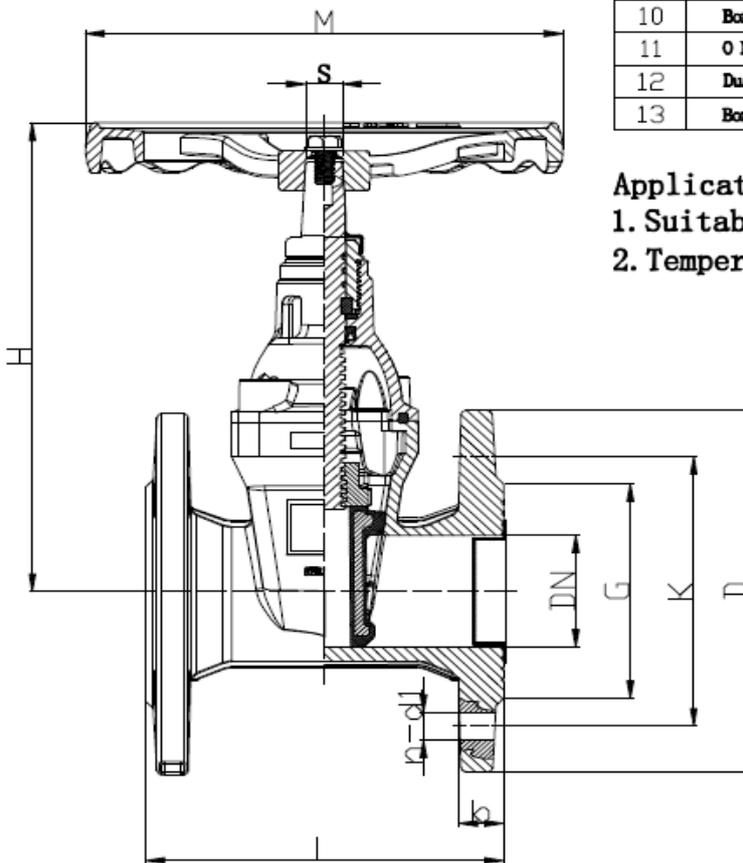
NRS

SPECIFICATIONS

Size	DN40 - DN300
Class	PN 10-PN 16
Design	EN1171, EN1074-2
Face to Face	EN558-1 Serie15
End Flange	EN1092-2
Tests	EN12266

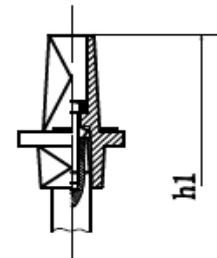
STANDARD MATERIALS OF MAIN PARTS

ITEM	PART NAME	MATERIAL
1	Body	Ductile Iron *
2	Disc	Ductile Iron+NER/EPDM
3	Bonnet	Ductile Iron
4	Stem	Stainless steel 410, 431, 316
5	Stem Nut	Brass
6	Holding Ring	Brass
7	Sealing Ring	Brass
8	Gland	Ductile Iron
9	Handwheel	Ductile Iron
10	Bonnet Gasket	NER/EPDM
11	O Ring	NER
12	Dust Ring	NER
13	Bonnet Bolts	Stainless steel



Application:

1. Suitable for water, gas, oil.
2. Temperature: 0-100 °C.



DIMENSIONS

DN	END FLANGE DIN-F5 PN 10/16 mm										
	L	H	M	h1	DN	G	K	n-d1	b	D	S
40	240	208	200	345	40	84	110	4-ø19	19	150	14
50	250	224	200	350	50	98	125	4-ø19	19	165	14
65	270	214	254	370	65	118	145	4-ø19	19	185	17
80	280	237	254	405	80	132	160	4-ø19 8-ø19	19	200	17
100	300	265	315	411	100	156	180	8-ø19	19	220	19
125	325	311	315	500	125	184	210	8-ø19	19	250	19
150	350	382	315	555	150	211	240	8-ø23	19	285	19
200	400	488	406	650	200	260	295	8-ø23 12-ø23	20	340	24
250	450	656	500	750	250	319	350 355	12-ø23 12-ø28	22	395 405	27
300	500	737	500	855	300	370	400 410	12-ø23 12-ø28	24.5	445 460	27

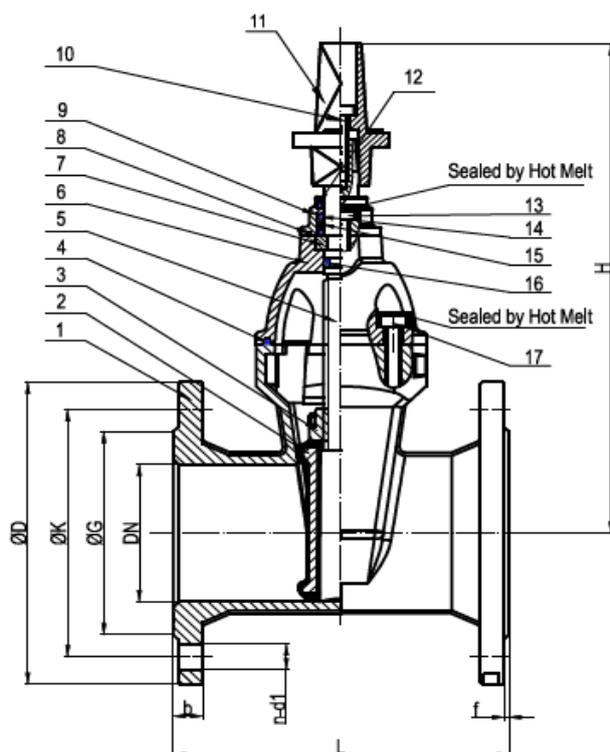
Bauxer Valves

Especificaciones de las válvula PN 25 F4

Non-rising Stem Resilient Seated Gate Valves BS 5163 type B

SPECIFICATIONS	
SIZE	DN50-300
CLASS	PN25
DESIGN	BS5163
FACE TO FACE	BS5163
END FLANGE	BS EN1092-2
TESTS	EN12266

STANDARD MATERIALS OF MAIN PARTS			
ITEM	PART NAME	MATERIAL	STANDARD
1	Body	Cr. 500-7	BS2789
2	Disc	Cr. 500-7 + EPDM	BS2789/ISO4633
3	Stem Nut	CZ122	BS2872-2874
4	Bonnet Gasket	NBR	SO4633
5	Stem	420S37	BS970
6	Bonnet	Cr. 500-7	BS2789
7	Holding Ring	CZ122	BS2872-2874
8	O Ring	NBR	SO4633
9	Gland	Cr. 500-7	BS2789
10	Screw	060A35	BS970
11	Cap Top	Cr. 500-7	BS2789
12	Dust Ring	NBR	SO4633
13	Gland Bolts	060A35	BS970
14	O Ring	NBR	SO4633
15	Separated Sets	Nylon 66	
16	O Ring	NBR	SO4633
17	Bonnet Bolts	065A35	BS970



DIEMENSIONS

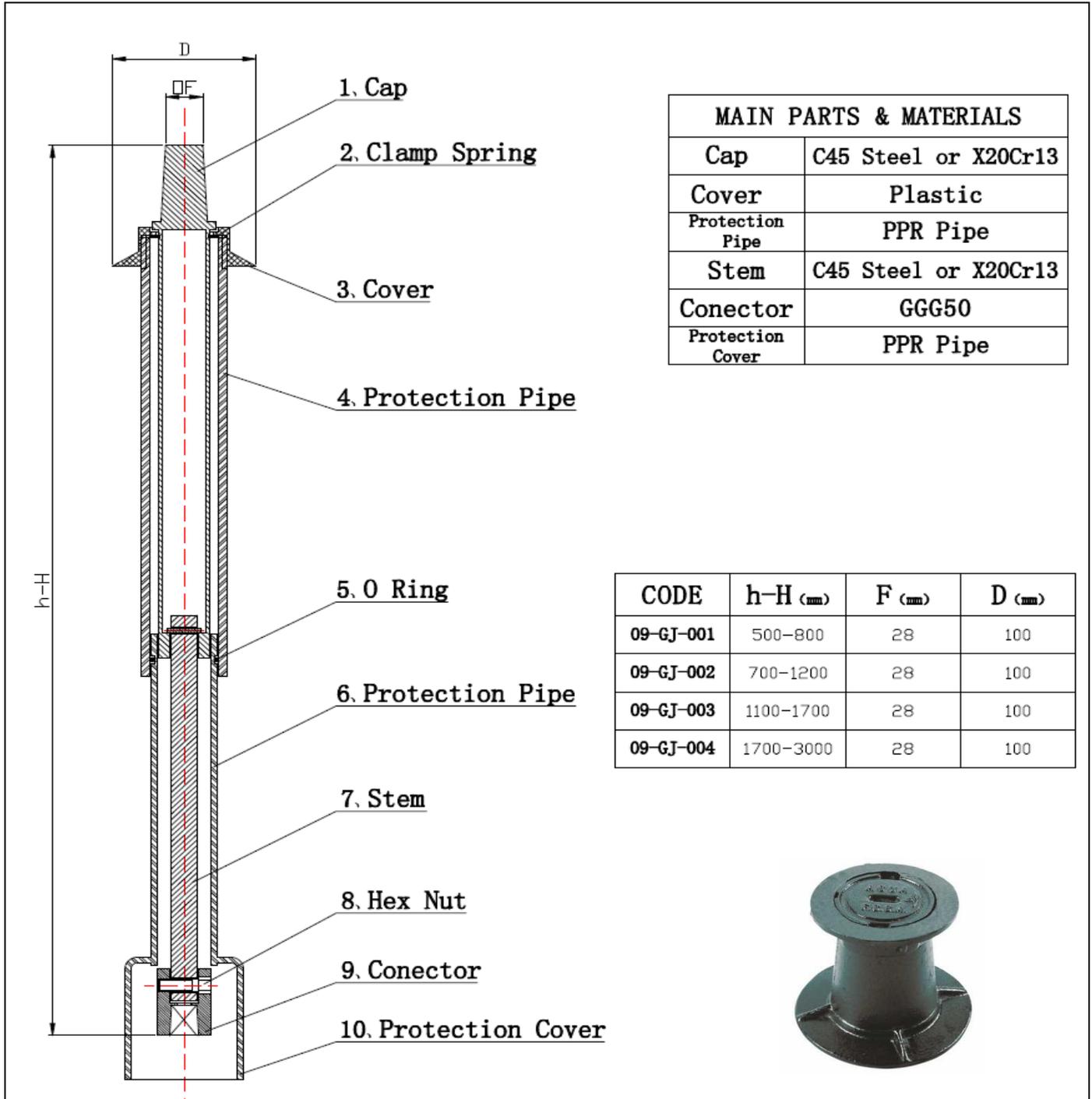
DN	OUTLINE mm		END FLANGE PN25					
	L	H	D	K	G	n-d1	b	f
50	178	285	165	125	99	4-Ø19	19	3
65	190	300	185	145	118	4-Ø19	19	3
80	203	320	200	160	132	8-Ø19	19	3
100	229	390	220	180	156	8-Ø23	19	3
125	254	430	270	220	184	8-Ø28	19	3
150	267	470	300	250	211	8-Ø28	20	3
200	292	560	360	310	274	12-Ø28	22	3
250	330	680	425	370	330	12-Ø31	24.5	3
300	356	770	485	430	389	16-Ø31	27.5	4

Bauxer Valves

Eje telescópico de acero de longitud variable.

CODIGO	LONGITUD
EJ1000001	Tipo 1 L:500--800mm
EJ1000002	Tipo 2 L:700--1200mm
EJ1000003	Tipo 3 L:1100--1700mm
EJ1000004	Tipo 4 L:1700--3000mm

Trampillón de acera en
fundición dúctil y tapa de
10 cm de diámetro.



MAIN PARTS & MATERIALS	
Cap	C45 Steel or X20Cr13
Cover	Plastic
Protection Pipe	PPR Pipe
Stem	C45 Steel or X20Cr13
Conector	GGG50
Protection Cover	PPR Pipe

CODE	h-H (mm)	F (mm)	D (mm)
09-GJ-001	500-800	28	100
09-GJ-002	700-1200	28	100
09-GJ-003	1100-1700	28	100
09-GJ-004	1700-3000	28	100

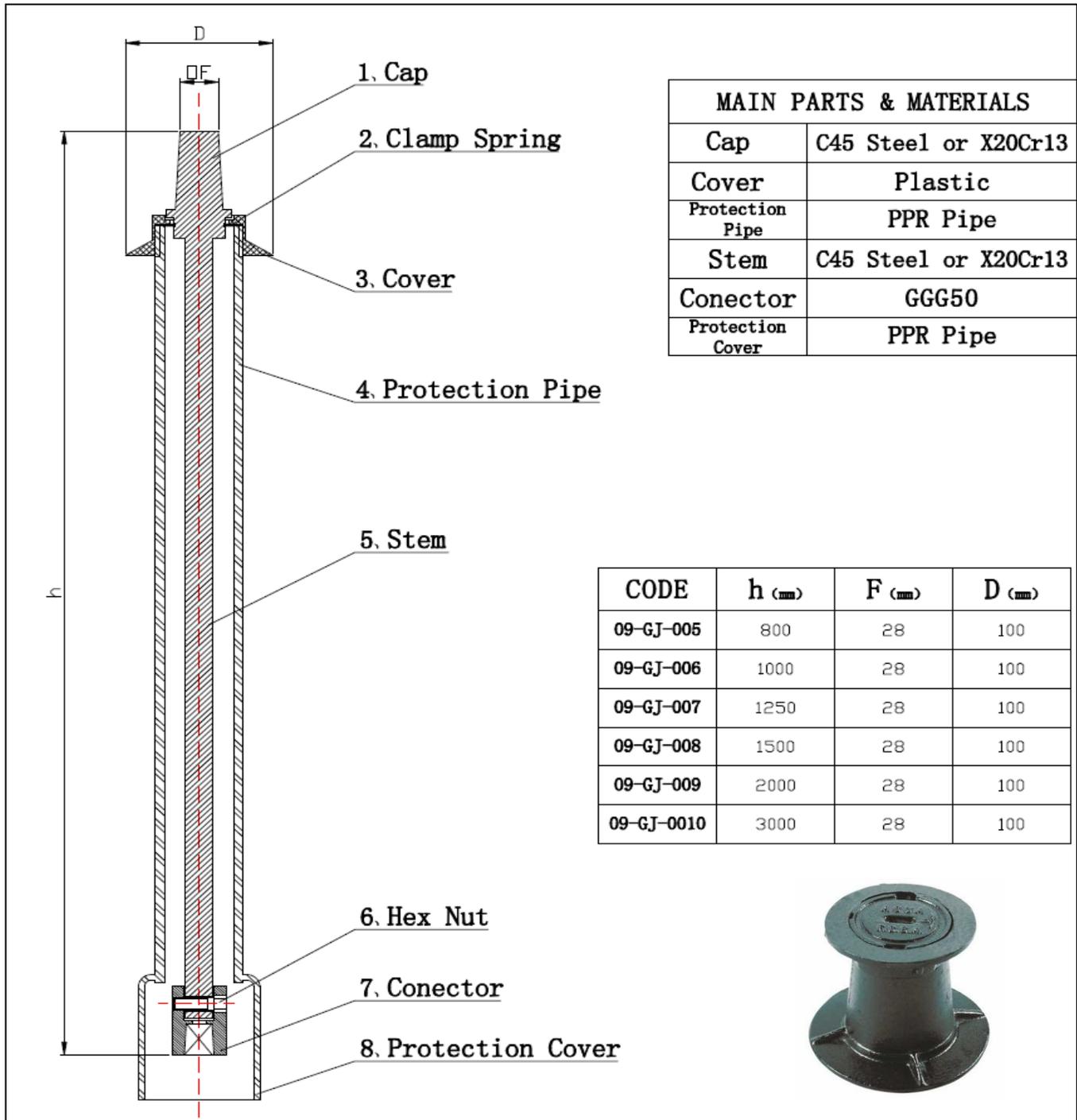


Bauxer Valves

Eje telescópico de acero de longitud fija.

CODIGO	LONGITUD
EJ2000001	Tipo 1 L:800mm
EJ2000002	Tipo 2 L:1000mm
EJ2000003	Tipo 3 L:1250mm
EJ2000004	Tipo 4 L:1500mm
EJ2000005	Tipo 5 L:2000mm
EJ2000006	Tipo 6 L:3000mm

Trampillón de acera en
fundición dúctil y tapa de
10 cm de diámetro.



Bauxer Valves

MOTORIZACION DE VÁLVULAS BAUXER

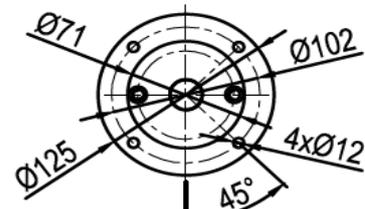
Bauxer instala de serie actuadores electricos AUMA NORM SA07.2 a SA25.2 trifásicos.

Requiere válvula de compuerta especial con brida superior según ISO 5210

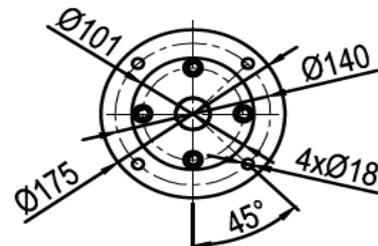
DN	Par Nm valvula	Actuador SA	Brida sup. ISO 5211	Par (Nm) Actuador
DN50	40	07.6	F10	60
DN60	45	07.6	F10	60
DN80	50	07.6	F10	60
DN100	55	07.6	F10	60
DN125	70	10.2	F10	120
DN150	75	10.2	F10	120
DN200	100	10.2	F14	120
DN250	160	14.2	F14	250
DN 300	250	14.6	F14	500
DN 350	260	14.6	F16	500
DN 400	350	14.6	F16	500
DN 500	480	14.6	F25	500
DN 600	800	16.2	F25	1000
DN 800	1250	25.2	F25	2000



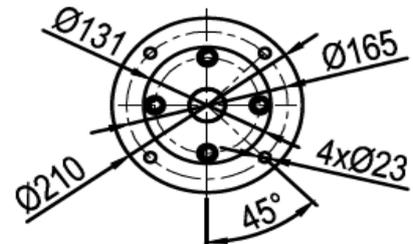
DN40-150 Base on ISO 5210-1991 F10



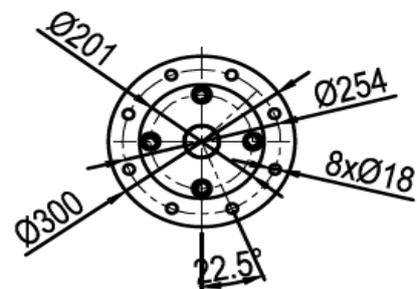
DN200-300 Base on ISO 5210-1991 F14



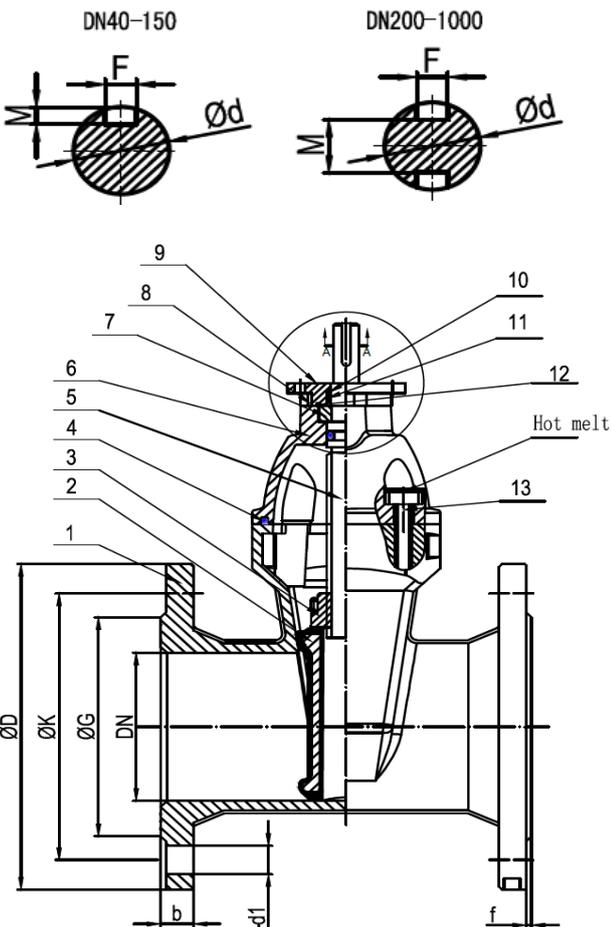
DN350, 400, 450, 500 Base on ISO 5210-1991 F16



DN 600, 700, 800 Base on ISO 5210-1991 F25



Eje según ISO5210



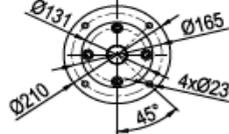
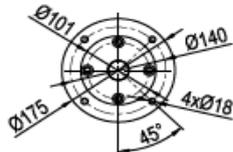
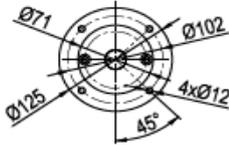
Bauxer Valves

Non-rising Stem Resilient Seated Gate Valves BS 5163

DN40-150 Base on ISO 5210-1991 F10

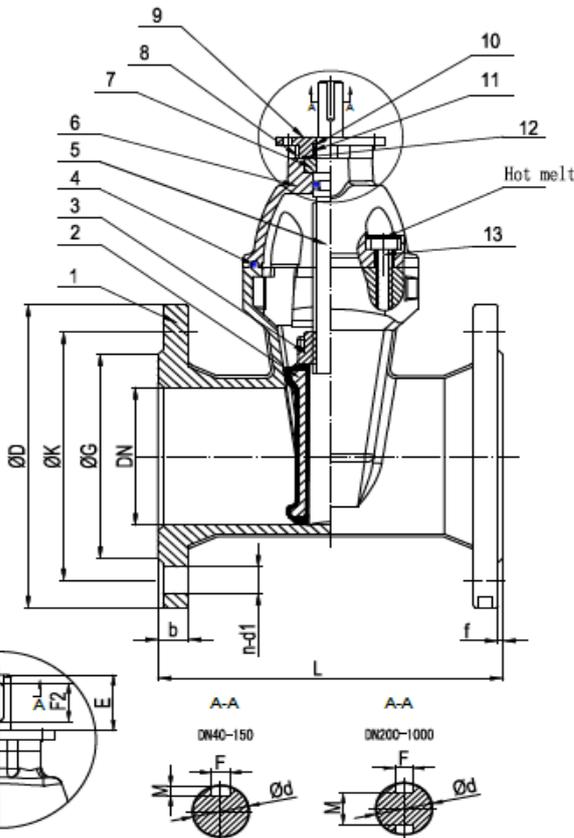
DN200-300 Base on ISO 5210-1991 F14

DN350, 400, 450, 500 Base on ISO 5210-1991 F16



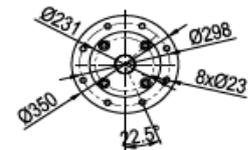
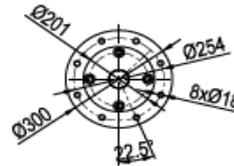
SPECIFICATIONS

SIZE	DN40-1000
CLASS	PN 10/PN 16
DESIGN	BS5163
FACE TO FACE	EN 558-1
END FLANGE	EN1092-2
TESTS	EN12266



DN 600, 700, 800 Base on ISO 5210-1991 F25

DN900, 1000 Top Flange ISO 5210-1991 F30



STANDARD MATERIALS OF MAIN PARTS

ITEM	PART NAME	MATERIAL	STANDARD
1	Body	Cr.500-7	BS2789
2	Disc	Cr.500-7 + EPDM	BS2789
3	Stem Nut	CZ122	BS2872-2874
4	Bonnet Gasket	NBR	ISO4633
5	Stem	420S37	BS970
6	Bonnet	Cr.500-7	BS2789
7	Holding Ring	CZ122	BS2872-2874
8	O Ring	NBR	ISO4633
9	Top Flange	Cr.500-7	BS2789
10	O Ring	NBR	ISO4633
11	Separated Sets OF Nylon	Nylon 66	
12	O Ring	NBR	ISO4633
13	Bonnet Bolts	060A35	BS970

DIEMENSIONS

F30	900-1000	Ø90	122	80	18	46
F25	600-800	Ø45	75	60	12	36
F16	350-500	Ø38	58.5	40	10	29
F14	250-300	Ø34	50	32	10	26.5
F14	200	Ø32	50	32	10	24
F10	80-150	Ø20	50	32	8	4 ^{±0.1}
F10	40-65	Ø18	50	32	6	3.5 ^{±0.1}
ISO 5210	DN	Ød ₁	ε ₂₆	F2	F	M

DN	END FLANGE PN10-16						
	L	D	K	G	n-d1	b	f
DN40	165	150	110	84	4-Ø19	19	3
DN50	178	165	125	99	4-Ø19	19	3
DN65	190	185	145	118	4-Ø19	19	3
DN80	203	200	160	132	8-Ø19	19	3
DN100	229	220	180	156	8-Ø19	19	3
DN125	254	250	210	184	8-Ø19	19	3
DN150	267	285	240	211	8-Ø23	19	3
DN200	292	340	295	266	8-Ø23 12-Ø23	20	3
DN250	330	405	350 355	319	12-Ø23 12-Ø28	22	3
DN300	356	460	400 410	370	12-Ø23 12-Ø28	24.5	4
DN350	381	520	460 470	429	16-Ø23 16-Ø28	26.5	4
DN400	406	580	515 525	480	16-Ø28 16-Ø31	28	4
DN450	432	640	565 585	530 548	20-Ø28 20-Ø31	30	4
DN500	457	715	620 650	582 609	20-Ø28 20-Ø34	31.5	4
DN600	508	840	725 770	682 720	20-Ø31 20-Ø37	36	5
DN700	610	910	840	794	24-Ø31 24-Ø37	39.5	5
DN800	660	1025	950	901	24-Ø33 24-Ø39	43	5
DN900	711	1125	1050	1001	28-Ø34 28-Ø40	46	5
DN1000	813	1255	1160 1170	1112	28-Ø37 28-Ø43	50	5