

Uniwat®



Válvula de compuerta
www.comeval.es



ÍNDICE

Válvulas de compuerta de cierre elástico

Codificación	4
MODELO 504	5
Características principales / Normas de referencia	5
Parámetros de operación / Límites de utilización	5
Opciones	5
Partes y materiales	6
Parámetros principales	6

Codificación

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	0	4	N	0	0	0	0	1	6	0	0	5	0

1-2-3	504	Válvula de compuerta roscado interno / volante y eje no ascendente
-------	-----	--

4	N	Compuerta revestida de NBR
	E	Compuerta revestida de EPDM
	B	Asiento metálico en latón
	I	Asiento metálico acero inox. 304
	J	Asiento metálico acero inox. 316

5	0	Face to face EN 558 S14 (DIN 3202 F4)
	5	Face to face EN 558 S15 (DIN 3202 F5)
	3	Face to face BS5163 (EN558 S3)

6	0	Accionamiento por volante
	W	Cuadrado de accionamiento por llave
	F	Brida superior ISO para actuador
	R	Accionado mediante reductor

7-8	00	Sin brida ISO superior
	07	Con brida superior ISO F07 (dígito 5=F)
	12	Con brida superior ISO F12 (dígito 5=F)
	14	Con brida superior ISO F14 (dígito 5=F)
	16	Con brida superior ISO F16 (dígito 5=F)

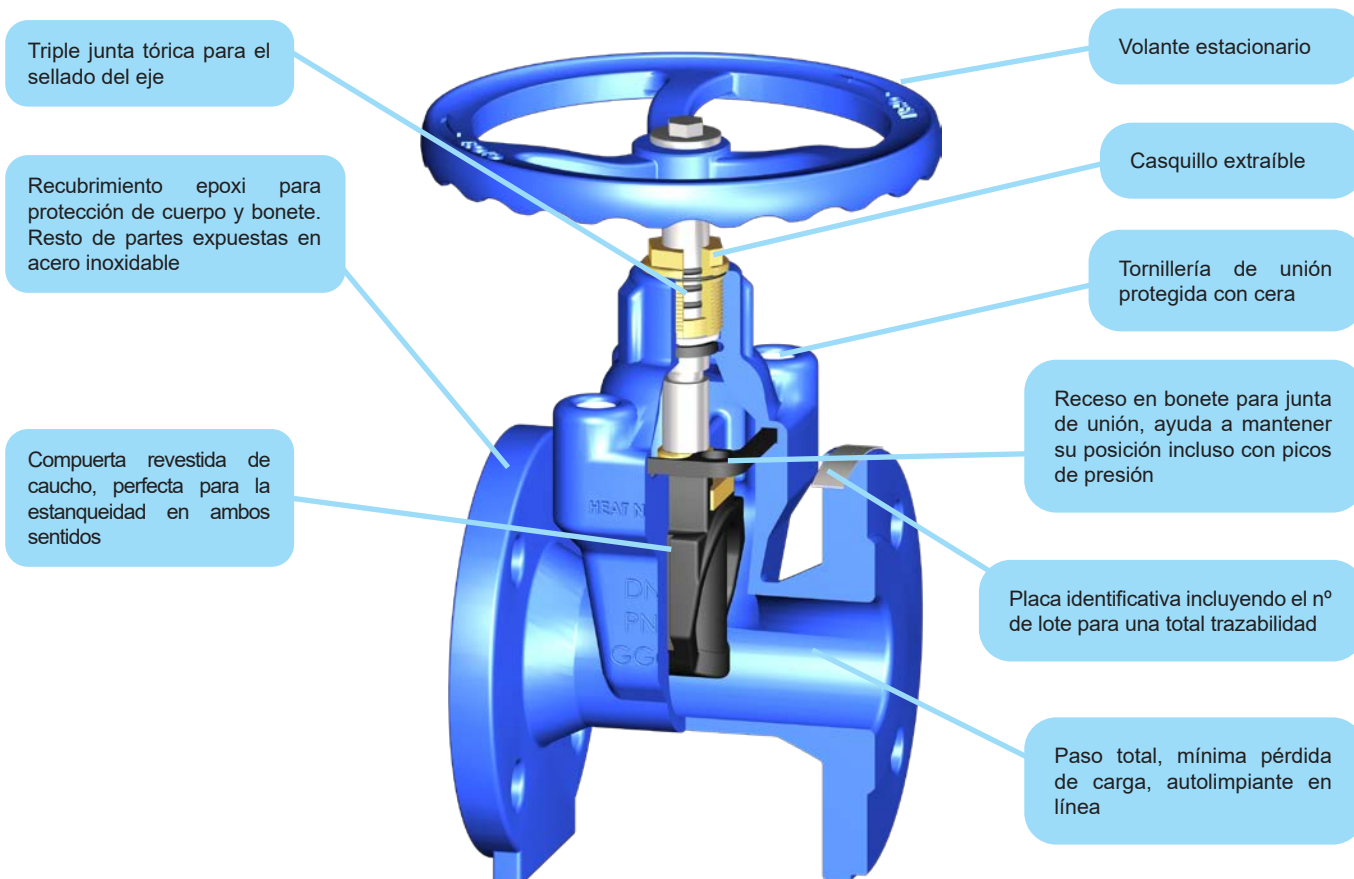
9-10	16	PN16
	06	PN6
	10	PN10
	25	PN25

11	0	Sin características especiales
	C	Cierre en sentido antihorario

12-13-14	040	DN40
	050	DN50
	065	DN65
	080	DN80
	100	DN100

MODELO 504

Las Válvulas de Compuerta de Cierre Elástico son válvulas de aislamiento de movimiento lineal, bidireccionales, con compuerta recubierta de caucho y recubrimiento epoxi, concebidas para la interrupción del flujo. Ofrecen una mínima pérdida de carga en posición abierta, no siendo aptas para servicios de regulación. Las válvulas se cierran mediante giro del volante en sentido horario. Estas válvulas son de bonete atornillado, husillo interior, volante y eje estacionario y pueden ser accionadas mediante volante, reductor, actuador, etc. A través de su preciso diseño y producción ofrecen una actuación fiable y una estanqueidad total, incluso con fluidos con sedimentos, gracias a su cierre elástico, y constituyen una buena opción en sistemas de aguas.



Características principales / Normas de referencia

Diseño: EN 12516
 Presión Nominal: PN25 / PN16 / PN10
 Longitud entre caras: EN 558 S14 (DIN 3202 F4), EN 558 S15 (DIN 3202 F5), EN 558 S3 (BS5163)
 Bridas según EN 1092-2 tipo 21/B, PN25 / PN16 / PN10 (válvulas DN65 con 4 taladros, variante aceptada en la norma)
 Marcado: EN 19
 Pruebas de presión: EN 12266-1
 Tasa de fuga al cierre: Clase A (estanqueidad total en ambos sentidos)
 Recubrimiento epoxi interior y exterior, azul similar a RAL5005. Espesor medio mín. 250 micras
 Producto conforme a la Directiva de Equipos a Presión 2014/68/UE (DEP) y a la Directiva de Máquinas 2006/42/CE
 Aprobación WRAS para DN50-DN500; Aprobación ACS para DN40-DN800

Parámetros de operación / Límites de utilización

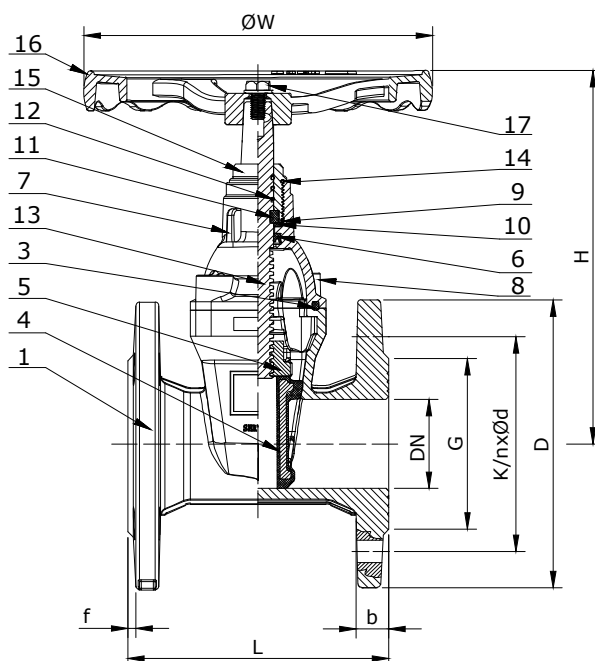
Agua y líquidos neutros del grupo 2*, según Directiva 2014/68/UE Anexo II cuadro 9, máx. categoría I
 PS: 25 bar (DN50-300) / 16 / 10 bar; TS: -10/80°C
 Cuadro 9: PS 25 bar DN50-300 (Art.4-Parr.3 DN50-200)
 PS 16 bar DN40-DN1000 (Art.4-Parr.3 DN40-DN300)
 PS 10 bar DN40-DN1000 (Art.4-Parr.3)

Para cuestiones sobre compatibilidad de materiales consulte con nosotros
 *Clasificación de fluidos (grupo 2) según Directiva 2014/68/UE, Artículo 13

Opciones

Cumplimiento con EN 1171, EN 1074-1/2, otras temperaturas de servicio, otros diseños y aprobaciones, finales de carrera, diferente actuación. Consulte con nosotros.

Partes y materiales



Nº	PARTE	MATERIAL	Nº	PARTE	MATERIAL
1	CUERPO	EN-JS1050 (GGG50)	10	ARANDELA EMPUJE	POM
3	JUNTA	NBR	11	ANILLO DE SUJECIÓN	Acero inox.X20Cr13
4	COMPUERTA/CUÑA	EN-JS1050 (GGG50)-NBR (504N) EN-JS1050 (GGG50)-EPDM (504E)	12	TÓRICA	NBR
5	TUERCA DEL EJE	Latón CuZn39Pb1	13	EJE	Acero inox. X20Cr13
6	ANILLO DE SELLADO	NBR	14	ANILLO GUARDAPOLVO	NBR
7	BONETE	EN-JS1050 (GGG50)	15	TUERCA DE EMPUJE	Latón CuZn39Pb1
8	TORNILLOS	Acero 8.8 cincado recubierto de cera	16	VOLANTE	EN-JS1050 (GGG50)
9	TÓRICAS	NBR	17	TORNILLO-ARANDELA VOLANTE	Acero inox. A2

Parámetros principales

*Solo disponible en PN10-16

	DN	40	50	65	80	100	125	150
L	F4	140	150	170	180	190	200	210
	F5	240	250	270	280	300	325	350
	BS5163	165	178	190	203	229	254	267
H		191	230	270	290	315	348	395
ØW		200	200	200	254	254	315	320
D	PN10/16	150	165	185	200	220	250	285
	PN25	-	165	185	200	235	270	300
K	PN10/16	110	125	145	160	180	210	240
	PN25	-	125	145	160	190	220	250
n-Ød	PN10/16	4-19	4-19	4-19	8-19	8-19	8-19	8-23
	PN25	-	4-16	8-16	8-16	8-20	8-24	8-24
b	PN10/16	19	19	19	19	19	19	19
	PN25	-	19	19	19	19	19	20
G	PN10/16	84	99	118	132	156	184	211
	PN25	-	99	118	132	156	184	211
f		3	3	3	3	3	3	3
Kvs		140	220	370	560	880	1380	2300
Par recomenda- do de cierre	PN10/16	20	25	30	35	50	60	70
	PN25	-	50	60	60	100	140	150
Par máx. de cierre (EN 1171)	PN10/16	80	90	100	150	190	190	190
	PN25	-	90	110	110	150	185	225
Nº de vuel- tas	PN10/16	7	7	9	10,5	10,5	13	16
	PN25	-	-	-	-	-	-	-
Peso aprox. (F4)		9,5	10,5	13,5	15,5	22	26	37

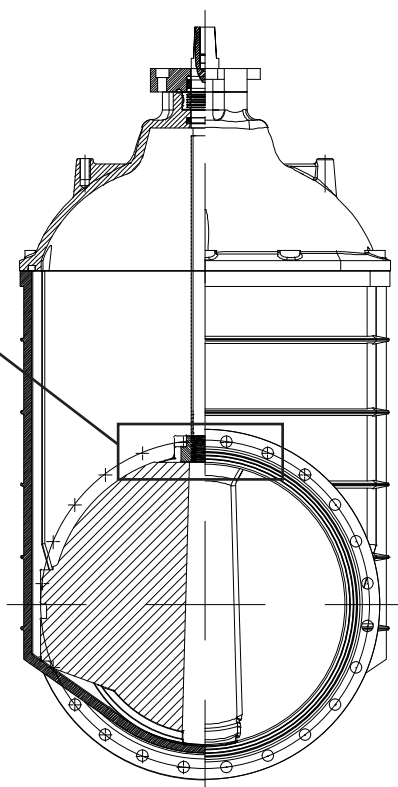
Los pares recomendados de cierre están representados sin factor de seguridad

¡Observar prescripciones/limitaciones en las normas y regulaciones aplicables!
Manual de Instalación y Mantenimiento disponible en www.comeval.es

El ingeniero que diseña un sistema o una planta es responsable de la correcta selección del equipo
Se debe verificar la correcta adecuación del producto al servicio. Contacte con nosotros para más información

DN250-1000

PN25 DN250 & DN300 M27



Parámetros principales

	DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
L	F4	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550
	F5	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200
	BS5163	292	330	356	381	406	432	457	508	610	660	711	813
H		505	590	690	810	890	1010	1234	1260	2150	2150	2220	2250
ØW		315	406	406	500	500	630	630	630	-	-	-	-
D	PN10	340	395	445	505	565	615	670	780	895	1015	1115	1230
	PN16	340	405	460	520	580	640	715	840	910	1025	1125	1255
	PN25	360	425	485	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	PN10	295	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160
	PN16	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170
	PN25	310	370	430	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n-Ød	PN10	8-23	12-23	12-23	16-23	16-28	20-28	20-28	20-31	24-31	24-34	28-34	28-37
	PN16	12-23	12-28	12-28	16-28	16-31	20-31	20-34	20-37	24-37	24-41	28-41	28-44
	PN25	12-28	8-31 4-M27	12-31 4-M27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	PN10	20	22	24,5	24,5	24,5	25,5	26,5	30	32,5	35	37,5	40
	PN16	20	22	24,5	26,5	28	30	31,5	36	39,5	43	47	50
	PN25	22	24,5	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G	PN10	266	319	370	429	480	548	609	720	794	901	1001	1112
	PN16	266	319	370	429	480	530	582	682	794	901	1001	1112
	PN25	274	330	389	-	-	-	-	-	-	-	-	-
f		3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
Kvs		4090	6390	9200	11591	16350	20455	25560	37153	53190	73361	92236	125256
Par recomenda- do de cierre	PN10/16	160	160	180	200	240	270	350	420	-	-	-	-
	PN25	280	300	350	-	400	-	-	-	-	-	-	-
Par máx. de cierre (EN 1171)	PN10/16	240	240	300	300	390	390	390	-	-	-	-	-
	PN25	300	375	400	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Nº de vuel- tas	PN10/16	17,5	21	26	30,5	34,5	26	32,5	34,5	41,5	41,5	-	-
	PN25	34	37	44	-	68	-	-	-	-	-	-	-
Peso aprox. (F4)		59	89,5	126	180	246	320	490	620	1048	1155	1330	1410

Los pares recomendados de cierre están representados sin factor de seguridad

Dimensiones en mm sujetas a tolerancias de fabricación / Kvs en m³/h / Pares en Nm / Pesos en kg

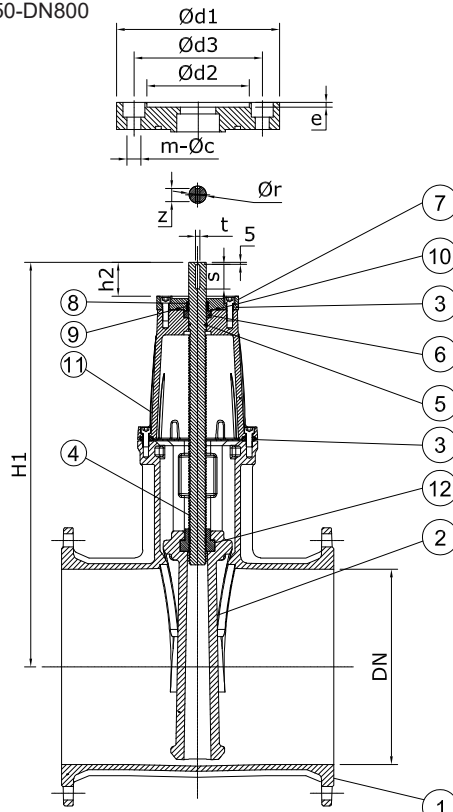
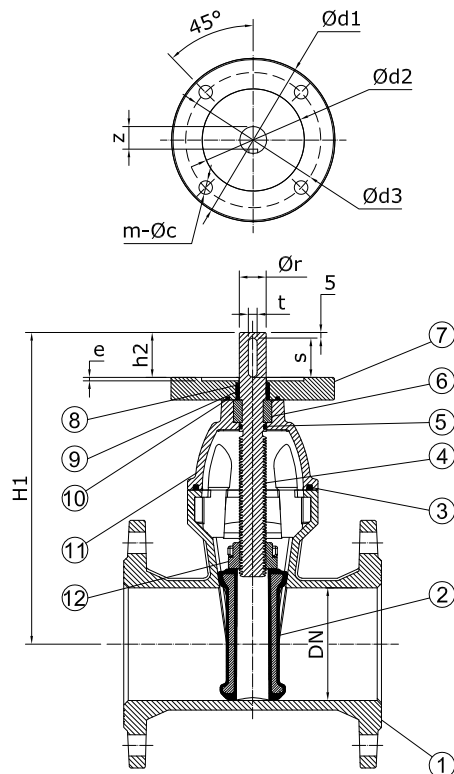
¡Observar prescripciones/limitaciones en las normas y regulaciones aplicables!
Manual de Instalación y Mantenimiento disponible en www.comeval.es

El ingeniero que diseña un sistema o una planta es responsable de la correcta selección del equipo
Se debe verificar la correcta adecuación del producto al servicio. Contacte con nosotros para más información

SERIES 504 PN10-16 dimensiones de montura ISO

DN50-DN300

DN350-DN800



NO.	PARTE	MATERIAL
1	Junta tórica	NBR
2	Anillo de sujeción	CuZn39Pb1
3	Brida	GGG50
4	Junta tórica	NBR
5	Anillo de sellado	Nylon 66
6	Junta tórica	NBR

NO.	PARTE	MATERIAL
7	Brida superior	GGG50
8	Junta tórica	NBR
9	Disco de estanqueidad	Nylon 66
10	Junta tórica	NBR
11	Bonete	GGG50
12	Tuerca del eje	CuZn39Pb1

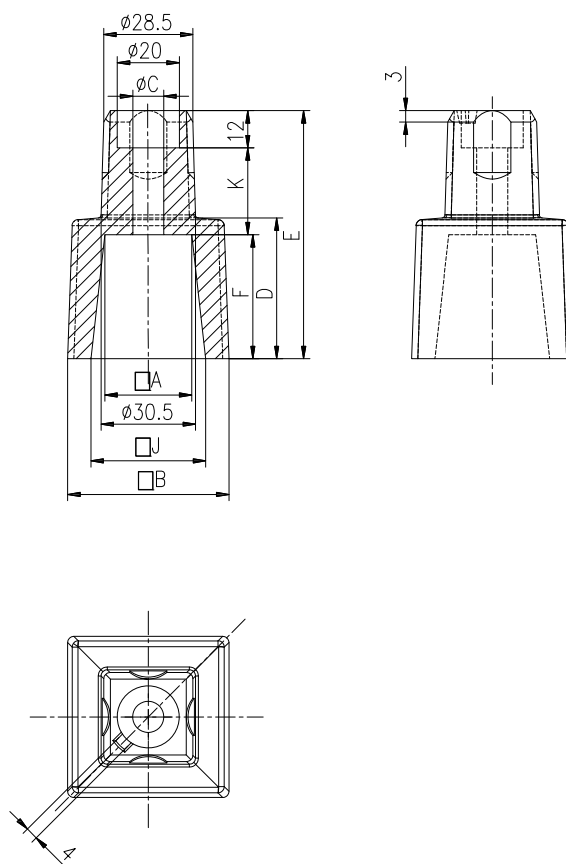
DN	50	65	80	100	125	150	200
H1	200	240	250	290	328	370	475
Ør	18	20	20	20	20	20	30
z	14.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	26
t	6	6	6	6	6	6	8
s	35	35	35	35	35	35	40
h2	40	40	40	40	40	40	45
e	3	3	3	3	3	3	4
Ød1	125	125	125	125	125	125	175
Ød2	71	71	71	71	71	71	101
Ød3	102	102	102	102	102	102	140
m-Øc	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø18
Type	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F14

DN	250	300	350	400	450	500	600
H1	565	660	750	830	990	930	1220
Ør	30	30	30	30	30	30	40
z	26	26	26	26	26	26	35.5
t	8	8	8	8	8	8	12
s	40	40	60	60	60	60	70
h2	45	45	65	65	65	65	75
e	4	4	4	4	4	4	5
Ød1	175	175	175	175	175	175	210
Ød2	101	101	101	101	101	101	130
Ød3	140	140	140	140	140	140	165
m-Øc	4-Ø18	4-Ø18	4-Ø18	4-Ø18	4-Ø18	4-Ø18	4-Ø20
Type	F14	F14	F14	F14	F14	F14	F16

¡Observar prescripciones/limitaciones en las normas y regulaciones aplicables!
Manual de Instalación y Mantenimiento disponible en www.comeval.es

El ingeniero que diseña un sistema o una planta es responsable de la correcta selección del equipo
Se debe verificar la correcta adecuación del producto al servicio. Contacte con nosotros para más información

ACCESORIO: Mango fontanero

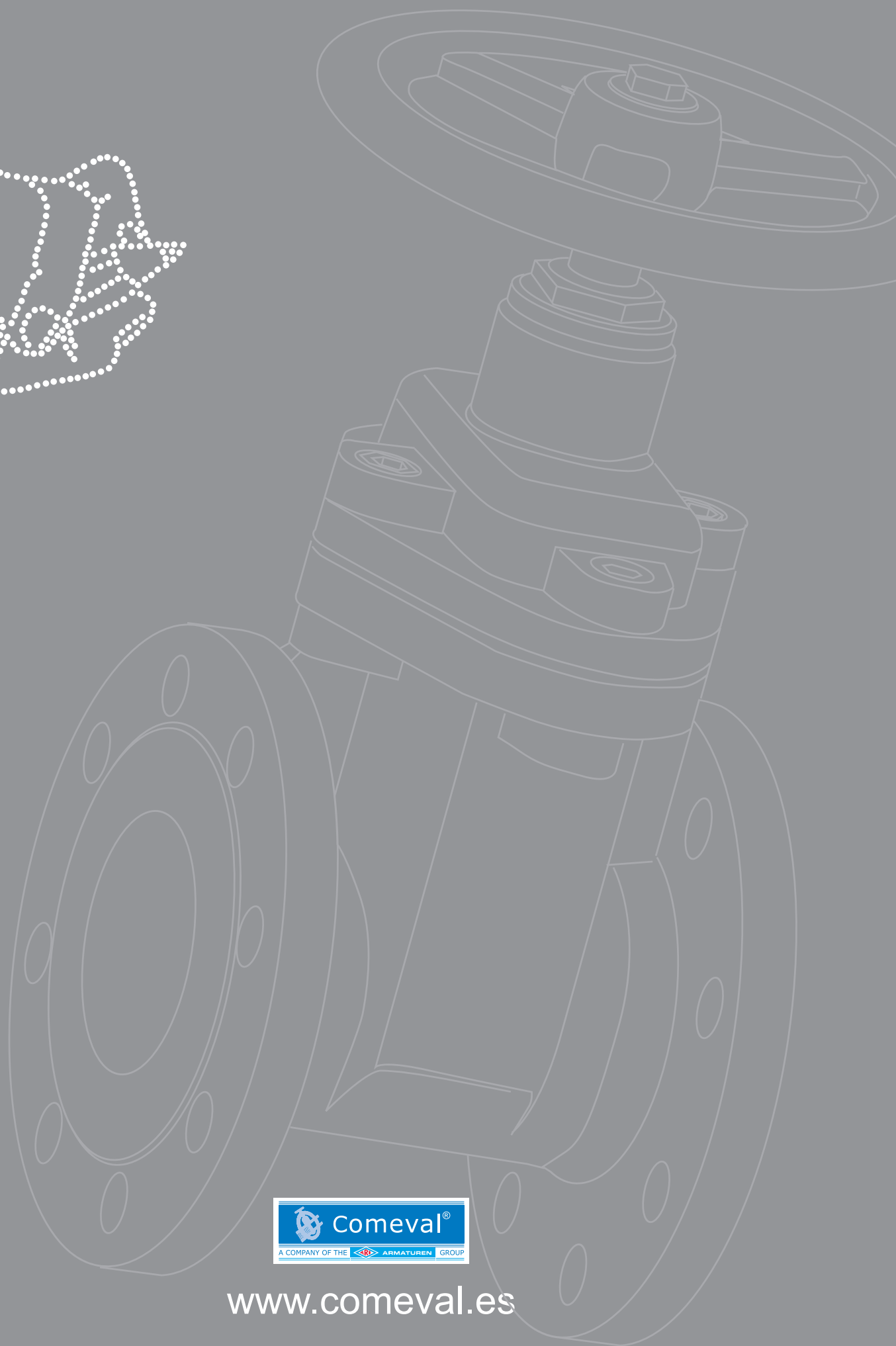
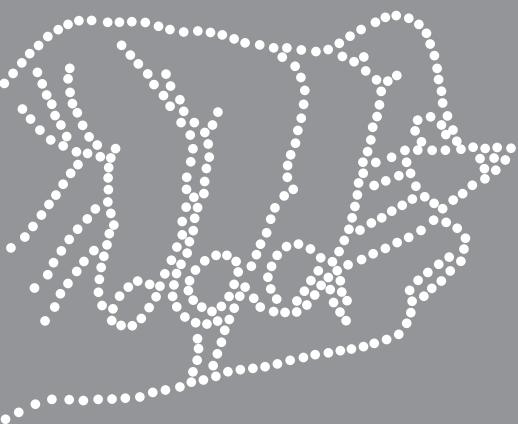


DN	40-50	65	80	100	125-150	200	250	300-400	500
■A	14	14	17	19	19	24	27	27	32
■B	40	40	40	40	40	40	45	52	63.5
ØC	10	10	10	10	10	10	12	12	12
D	4.5	8.5	13.5	15.5	20.5	39.5	45.5	45.5	63.5
E	39	43	48	50	55	74	80	80	98
F	22	26	30	30	30	34	40	40	49
■J	16	16.5	20	22	22	27.3	31	31	37
K	5	5	6	8	13	28	28	28	37
Bolt	M8x20	M8x20	M8x20	M8x25	M8x30	M8x45	M10x45	M10x45	M10x55

Dimensiones en mm sujetas a tolerancias de fabricación

Excelling the best

Comeval®



www.comeval.es