

Uniwat®



Valvole a saracinesca a cuneo gommato
www.comeval.es



SOMMARIO

Codifica	7
SERIES 504 valvola saracinesca a cuneo gommato.....	8
Caratteristiche principali	8
Principali utilizzi e limitazioni d'uso.....	8
Opzioni	8
Principali componenti e materiali.....	9
Principali parametri DN40-200	9
Principali parametri DN250-1000	10
Dimensionamento delle valvole a saracinesca	14
Soluzioni Motorizzate – Accessori di controllo	15
Kit di assemblaggio.....	17

Codifica

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	Valvole a saracinesca
-------	-----	-----------------------

4	N	Cuneo in NBR
	E	Cuneo in in EPDM

5	0	Scartamento EN 558 S14 (DIN 3202 F4)
	5	Scartamento EN 558 S15 (DIN 3202 F5)
	3	Scartamento BS5163 (EN 558 S3)

6	0	Azionata con Volante
	W	Azionata con chiave a dado
	F	Flangia ISO predisposta per attuatori
	R	Azionata da Gearbox

7-8	00	Senza flangia
	07	con flangia ISO F07 (posizione 6=F)
	12	con flangia ISO F12 (posizione 6=F)
	14	con flangia ISO F14 (posizione 6=F)
	16	con flangia ISO F16 (posizione 6=F)

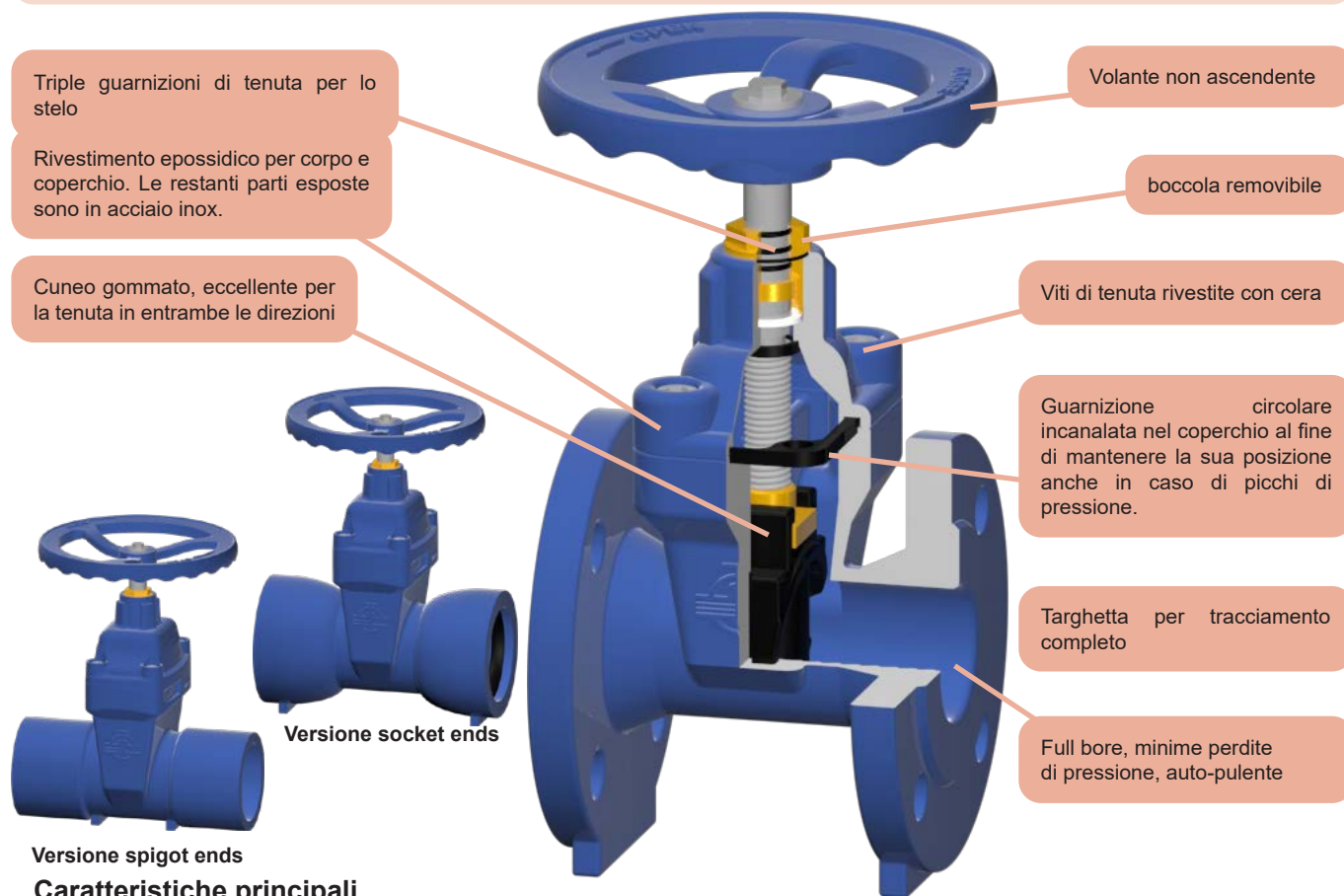
9-10	16	PN16
	06	PN6
	10	PN10
	25	PN25
	SP	SPIGOT ENDS

11	0	Standard
	C	La valvola si chiude in senso antiorario

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

SERIES 504 valvola saracinesca a cuneo gommato

Le valvole a saracinesca sono valvole lineari, bidirezionali, con un cuneo rivestito interamente vulcanizzato al fine di aprire o chiudere un flusso di un fluido di servizio. Queste valvole non sono adatte alla regolazione. La valvola può essere chiusa girando il volante in senso orario. Le valvole sono chiuse con coperchio con viti interne rivestite da cera plastica per evitarne la corrosione. Lo stelo è non ascendente e la valvola può essere azionata da un volante, un gearbox, un attuatore, etc. Il rivestimento delle valvole è effettuato con vernice epossidica sia esternamente che internamente alla valvola al fine di proteggere dalla corrosione. Grazie al suo disegno e ad una meticolosa produzione, queste valvole offrono performance e affidabilità per una tenuta perfetta, anche in caso siano presenti nel fluido piccoli sedimenti, cosa che può spesso accadere durante il loro utilizzo.



Design della valvola: EN 12516

Pressione nominale: PN25 / PN16 / PN10

Scartamento: EN 558 S14 (DIN 3202 F4), EN 558 S15 (DIN 3202 F5), EN 558 S3 (BS5163)

Flangiata secondo EN 1092-2 type 21/B PN25 / PN16 / PN10 (la valvola dn65 ha 4 fori come standard)

Macatura: EN 19

Pressure Tests: EN 12266-1

Classe di tenuta: Rate A (tenuta perfetta in entrambe le direzioni)

Rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica di colore blu RAL5005 con uno spessore minimo di 250 microns. Conformità del prodotto alle direttive europee 2014/68/EU, attrezzature in pressione (PED), direttiva macchine 2006/42/EC, approvazione WRAS per dimensioni DN50-DN600; approvazione ACS per Dimensione DN40 to DN800, approvazione D.M.174.

Principali utilizzi e limitazioni d'uso

Acqua fredda e liquidi neutri del Gruppo 2, secondo la direttiva 2014/68/EU allegato II parte 9 fino alla categoria I*

PS: 25 bar (DN50-300 solo per valvole flangiata) / 16 / 10 bar ; TS: -10/80°C

Table 9: PS 25 DN50-DN300 (Art.4-Par.3 DN50-DN200)

PS 16 DN40-DN1000 (Art.4-Par.3 DN40-DN300)

PS 10 DN40-DN1000 (Art.4-Par.3)

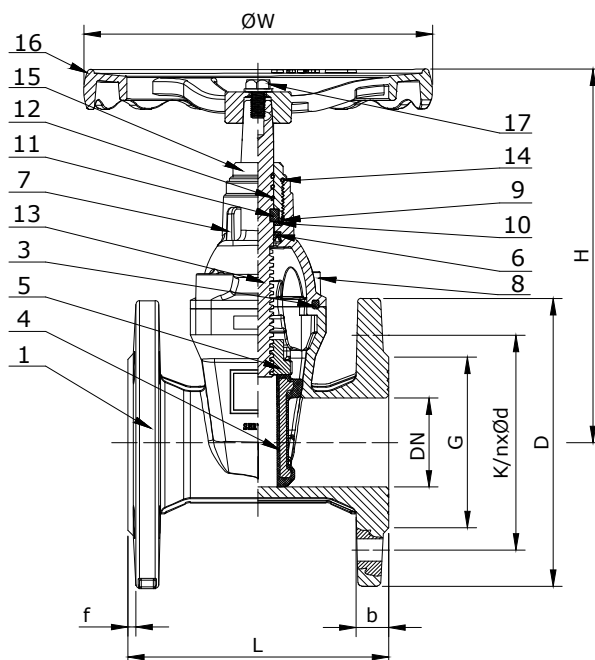
Contattateci per ogni domanda riguardo a resistenze chimiche alla corrosione.

* Classificazione dei fluidi (gruppo 2) sec. alla Direttiva 2014/68 / UE, Articolo 13

Opzioni

Conformità con EN 1171, EN 1074-1/2, temperature di servizio superiori, altri design, finecorsa, attuatori, prego contattate il nostro servizio vendita

Principali componenti e materiali



N°	PART	MATERIAL
1	CORPO	EN-JS1050 (GGG50)
3	GUARNIZIONE	NBR
4	CUNEO	EN-JS1050 (GGG50)-NBR (504N)* EN-JS1050 (GGG50)-EPDM (504E)
5	BOCCOLA	Ottone CuZn40
6	ANELLO DI TENUTA AUTOMATICA	NBR
7	COPERCHIO	EN-JS1050 (GGG50)
8	VITI	Acciaio 8.8 galvanizzato ricoperte con cera
9	O-RINGS	NBR

N°	PART	MATERIAL
10	RONDELLA	POM
11	TENUTA	Acciaio inox X20Cr13
12	O-RING	NBR
13	STELO	Acciaio inox X20Cr13
14	ANELLO ANTIPOLVERE	NBR
15	DADO DI TENUTA	Ottone CuZn40
16	VOLANTE	EN-JS1050 (GGG50)
17	VITI ESAGONALI	Acciaio inox A2

* Disponibile solo per PN10-16

Principali parametri DN40-200

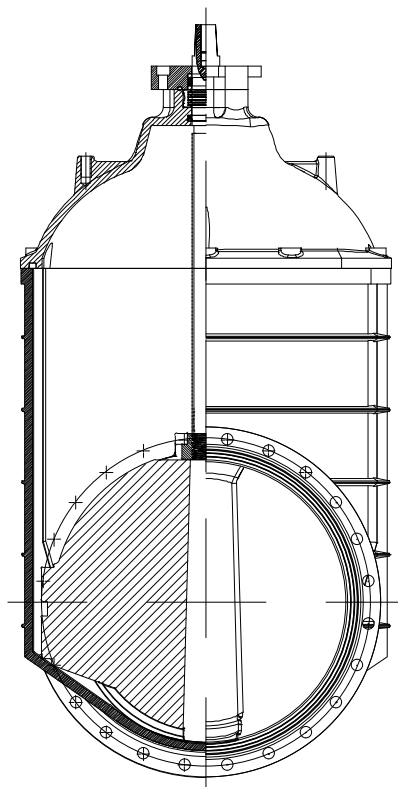
DN	40	50	65	80	100	125	150	200
L	140	150	170	180	190	200	210	230
H	191	230	270	290	315	348	385	505
ØW	200	200	200	254	254	315	315	315
D	PN10/16	150	165	185	200	220	250	285
	PN25	-	165	185	200	235	270	300
K	PN10/16	110	125	145	160	180	210	240
	PN25	-	125	145	160	190	220	250
n-Ød	PN10/16	4-19	4-19	4-19	8-19	8-19	8-19	8-23
	PN25	-	4-19	8-19	8-19	8-23	8-28	12-28
b	PN10/16	19	19	19	19	19	19	20
	PN25	-	19	19	19	19	20	22
G	PN10/16	84	99	118	132	156	184	211
	PN25	-	99	118	132	156	184	
f	3	3	3	3	3	3	3	3
Valori Kvs	140	220	370	560	880	1380	2300	4090
Coppia raccomandata di chiusura	20	25	30	35	50	60	70	160
Massima coppia di chiusura (EN 1171)	80	90	100	150	190	190	190	240
Numero di giri	7	7	9	10,5	10,5	13	16	17,5
Peso approssimato	9,5	10,5	13,5	15,5	22	26	37	59

Dimensioni in mm soggette a tolleranze del produttore / valori Kvs in m³/h / Coppie in Nm / Pesi in kg

Devono esser eseguite le informazioni e restrizioni delle regole tecniche! manuali di installazione, operazione e manutenzione prega scaricare da www.comeval.es

Gli ingegneri, stutturisti o disegnatori, sono responsabili per la corretta selezione delle valvole dell'impianto. Per la adeguatezza di ogni prodotto va verificata. Prego contattare COMEVAL per qualsiasi informazione.

DN250-1000



Principali parametri

DN		250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
L		250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550
H		590	690	810	890	1010	1234	1260	2150	2150	2220	2250
ØW		406	406	500	500	630	630	630	-	-	-	-
D	PN10	395	445	505	565	615	670	780	895	1015	1115	1230
	PN16	405	460	520	580	640	715	840	910	1025	1125	1255
	PN25	425	485	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	PN10	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160
	PN16	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170
	PN25	370	430	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n-Ød	PN10	12-23	12-23	16-23	16-28	20-28	20-28	20-31	24-31	24-34	28-34	28-37
	PN16	12-28	12-28	16-28	16-31	20-31	20-34	20-37	24-37	24-41	28-41	28-44
	PN25	12-31	16-31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	PN10	22	24,5	24,5	24,5	25,5	26,5	30	32,5	35	37,5	40
	PN16	22	24,5	26,5	28	30	31,5	36	39,5	43	47	50
	PN25	24,5	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G	PN10	319	370	429	480	548	609	720	794	901	1001	1112
	PN16	319	370	429	480	530	582	682	794	901	1001	1112
	PN25	330	389	-	-	-	-	-	-	-	-	-
f		3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
Valori Kvs		6390	9200	11591	16350	20455	25560	37153	53190	73361	92236	125256
Coppia raccomandata di chiusura		160	180	200	240	270	350	420	-	-	-	-
Massima coppia di chiusura (EN 1171)		240	300	300	390	390	390	-	-	-	-	-
Numero di giri		21	26	30,5	34,5	26	32,5	34,5	41,5	41,5	-	-
Peso approssimato		89,5	126	180	246	320	490	620	1048	1155	1330	1410

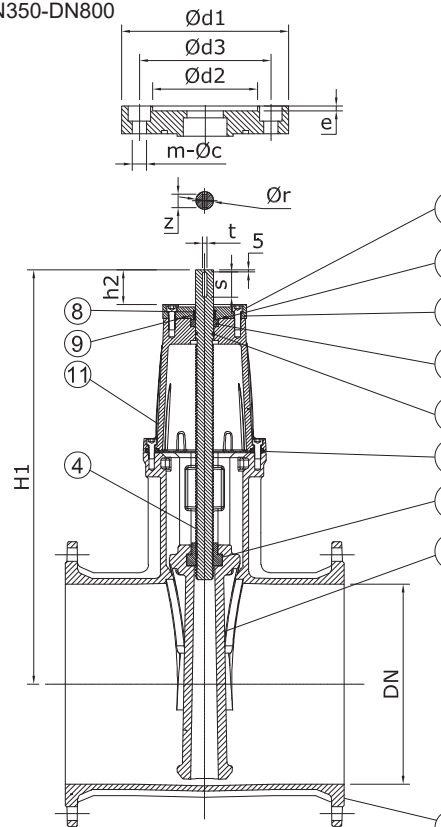
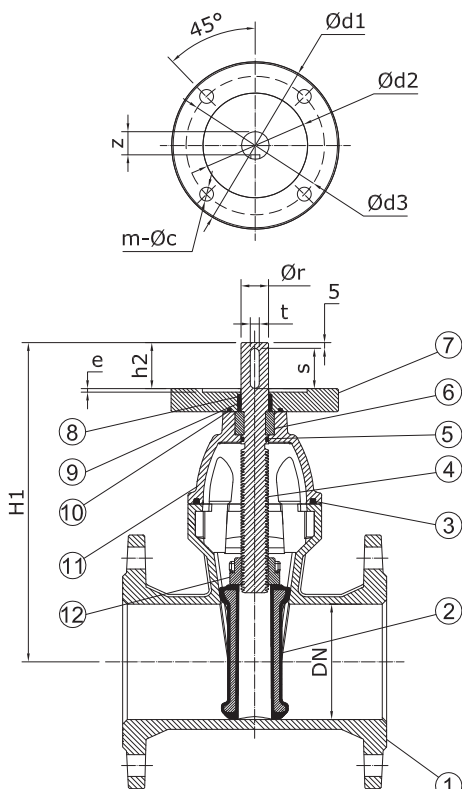
Devono esser eseguite le informazioni e restrizioni delle regole tecniche! manuali di installaione, operaizione e manutenzione prego scaricare da www.comeval.es

Dimensioni in mm soggette a tolleranze del produttore / valori Kvs in m³/h / Coppie in Nm / Pesì in kg
Gli ingegneri, stutturisti o disegnatori, sono responsabili per la corretta selezione delle valvole dell'impianto. Per la adeguatezza di ogni prodotto va verificata. Prego contattare COMEVAL per qualsiasi informazione.

SERIES 504 PN10-16 FLANGIA ISO - DIMENSIONI

DN50-DN300

DN350-DN800



NO.	PART/PARTE	MATERIAL
1	O-RING	NBR
2	SEGGIO	CuZn39Pb1
3	BOCCOLA	GGG50
4	O-RING	NBR
5	GUARNIZIONE DISTANZIALE	Nylon 66
6	O-RING	NBR

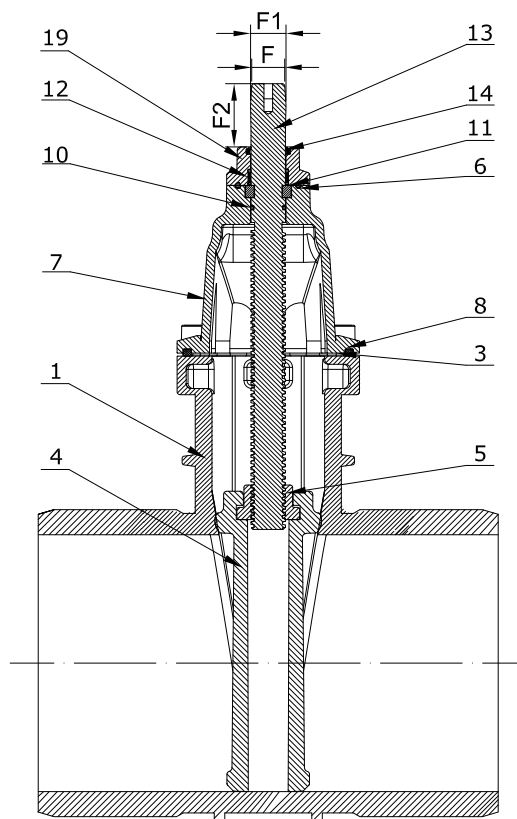
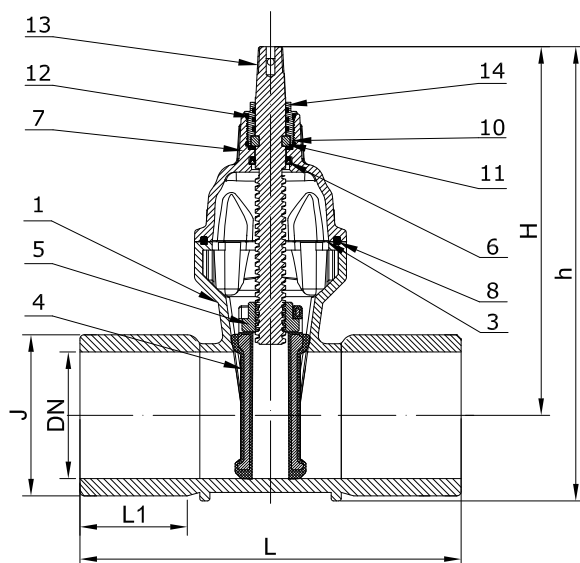
DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300
H1		200	240	250	290	328	370	475	565	660
DIMENSIONI PRINCIPALI STELO	Ør	18	21	21	24	25,8	25,8	32	34	34
	z	14	17	17	20	21,8	21,8	28	30	30
	t	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	s	35	35	35	35	35	35	40	40	40
	h2	40	40	40	40	40	40	45	45	45
FLANGIA ISO 5210	e	3	3	3	3	3	3	4	4	4
	Ød1	125	125	125	125	125	125	175	175	175
	Ød2	71	71	71	71	71	71	101	101	101
	Ød3	102	102	102	102	102	102	140	140	140
	m-Øc	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø18	4-Ø18	4-Ø18
	Type	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F14	F14	F14
DN		350	400	450	500	600	700	800		
H1		750	830	990	930	1220	1510	1510		
DIMENSIONI PRINCIPALI STELO	Ør	38	38	38	38	45	45	45		
	z	29	29	29	29	35	35	35		
	t	10	10	10	10	12	12	12		
	s	60	60	60	60	70	70	70		
	h2	65	65	65	65	70	70	70		
FLANGIA ISO 5210	e	6	6	6	6	6	6	6		
	Ød1	210	210	210	210	300	300	300		
	Ød2	131	131	131	131	201	201	201		
	Ød3	165	165	165	165	254	254	254		
	m-Øc	4-Ø22	4-Ø22	4-Ø22	4-Ø22	8-Ø18	8-Ø18	8-Ø18		
	Type	F16	F16	F16	F16	F25	F25	F25		

Dimensioni in mm soggette a tolleranze del produttore

Devono esser eseguite le informazioni e restrizioni delle regole tecniche! manuali di installazione, operazione e manutenzione prego scaricare da www.comeval.es

Gli ingegneri, stutturisti o disegnatori, sono responsabili per la corretta selezione delle valvole dell'impianto. Per la adeguatezza di ogni prodotto va verificata. Prego contattare COMEVAL per qualsiasi informazione.

Principali Parametri e materiali



N°	PART	MATERIAL
1	CORPO	Ghisa sferoidale
3	GUARNIZIONE	NBR
4	CUNEO	Ghisa sferoidale-EPDM (504E)
5	BOCCOLA	Ottone CuZn39P1
6	ANELLO DI TENUTA AUTOMATICA	EPDM
7	COPERCHIO	Ghisa sferoidale
8	VITI	304

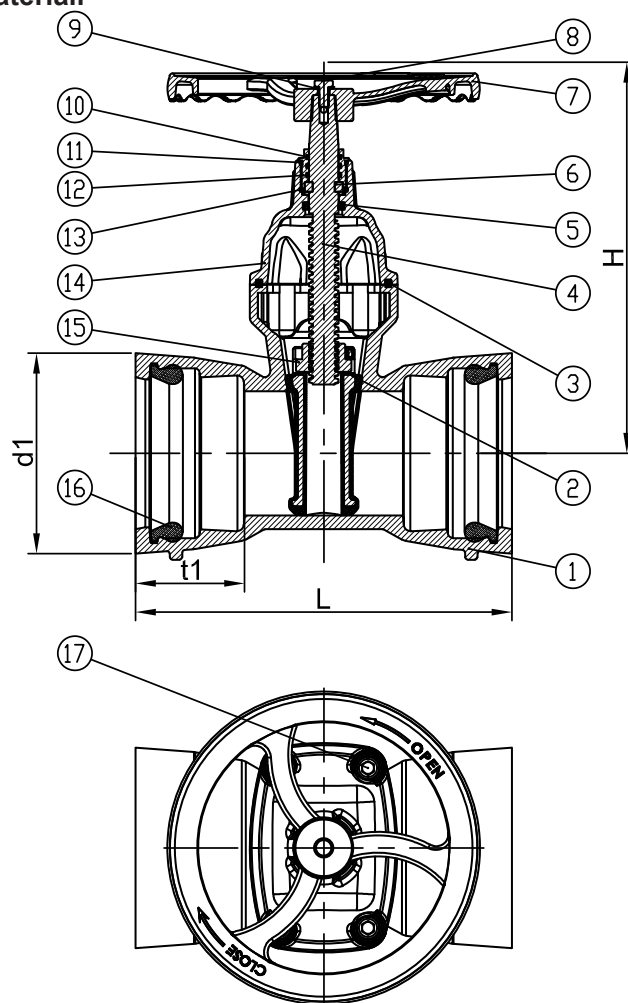
N°	PART	MATERIAL
10	RONDELLA	POM
11	TENUTA	Ottone
12	O-RING	NBR
13	STELO	Acciaio inox
14	ANELLO ANTIPOLVERE	NBR
19	BOCCOLA	Ghisa sferoidale

Principali parametri DN100-450

DN	100	125	150	200	225	250	300	350	400	450
J	126	-	178	-	255	-	344	-	-	508
L	300	-	350	-	425	-	500	-	-	650
L1	80	-	80	-	95	-	95	-	-	120
H	294	-	371	-	565	-	649	-	-	951
h	372	-	477	-	738	-	851	-	-	1371
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
F1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
F2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45

Dimensioni in mm soggette a tolleranze del produttore

Principali Parametri e materiali



N°	PART	MATERIAL
1	CORPO	Ghisa sferoidale
2	CUNEO	Ghisa sferoidale + EPDM
3	COPERCHIO GUARNIZIONE	NBR
4	STELO	420
5	U RING	EPDM
6	TENUTA	CuZn39Pb1
7	VOLANTE	Ghisa sferoidale
8	VITI	304
9	RONDELLA	304

N°	PART	MATERIAL
10	O-RING	NBR
11	O-RING	NBR
12	DADO DI TENUTA	CuZn39Pb1
13	RONDELLA	POM
14	COPERCHIO GUARNIZIONE	Ghisa sferoidale
15	BOCCOLA	CuZn39Pb1
16	ANELLO DI GOMMA	EPDM
17	VITI	C45E/1045

Principali parametri DN40-300

	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	-	-	-	335	306	-	337	355	390	440
H	220	215	250	290	310	350	400	505	615	705
d1	103	113	128	140	163	190	217	278	336	393
d2	83	93	108	-	143	169	195	250	301,5	356,5
d3	60,5	70,5	85,5	100,5	120,5	146,5	172,5	224,5	276,5	328,5
d4	77	87	103	-	138,9	164,8	190,6	245,2	296,9	351,7
d5	63,5	73,5	88,5	-	123,4	150	175,3	227,8	279,7	332,1
t1	78	78	80	86,1	88	91	94	100	105	110
t2	38	38	40	-	40	40	40	45	47	50

Dimensioni in mm soggette a tolleranze del produttore

Devono esser eseguite le informazioni e restrizioni delle regole tecniche! manuali di installaione, operaizione e manutenzione prego scaricare da www.comeval.es

Gli ingegneri, stutturisti o disegnatori, sono responsabili per la corretta selezione delle valvole dell'impianto. Per la adeguatezza di ogni prodotto va verificata. Prego contattare COMEVAL per qualsiasi informazione.

Dimensionamento delle valvole a saracinesca



Il coefficiente di flusso di una valvola rappresenta la portata standard che passa attraverso la valvola completamente aperta, con alcuni parametri prestabiliti:

- * Valore Kv è il volume di acqua a 20°C, in metri cubici all'ora (m³/h), che scorre attraverso la valvola con una perdita di pressione di 1 bar.
- * Valore Cv value è il volume di acqua a 60°F, in galloni al minuto (gpm), che scorre attraverso la valvola con una perdita di pressione di 1 psi.

La conversione da Kv a Cv può essere effettuata con la seguente equivalenza:

$$Cv = Kv \times 1,17$$

Il coefficiente di flusso di altri materiali può essere calcolato con le seguenti conversioni:

$$Kv = q (SG / dp)^{1/2}$$

In cui

q = portata (m³/h)

SG = gravità specifica (1 per acqua) dp = caduta di pressione (bar)

$$Cv = q (SG / dp)^{1/2}$$

In cui

q = portata (US gallon al minuti per minute) SG = gravità specifica (1 per acqua))

dp = caduta di pressione (psi)

È una pratica comune dimensionare le valvole a saracinesca sulla base del diametro delle condotte per le applicazioni ON/OFF

L'ufficio tecnico di COMEVAL è a vostra disposizione per qualsiasi aiuto per il dimensionamento del vostro sistema.

Soluzioni Motorizzate – Accessori di controllo

Le valvole a saracinesca COMEVAL possono essere fornite con soluzioni per la motorizzazione e il controllo della valvola stessa tramite accessori che possono esser installati sia durante la produzione che successivamente all'installazione, secondo le esigenze del cliente. Le nostre valvole sono modulari, questo permette ai nostri distributori e clienti ad assemblare e/o cambiare gli accessori una volta installati a destinazione. La maggior parte delle soluzioni richieste dal mercato sono già implementate nelle nostre valvole e/o accessori ma in caso di necessità il nostro dipartimento ricerca e sviluppo è sempre pronto a creare soluzioni personalizzate.

Attuatore Elettrico

VOLANTE



Cappellotti di manovra



Riduttore



Asta di manovra



Estensione stelo



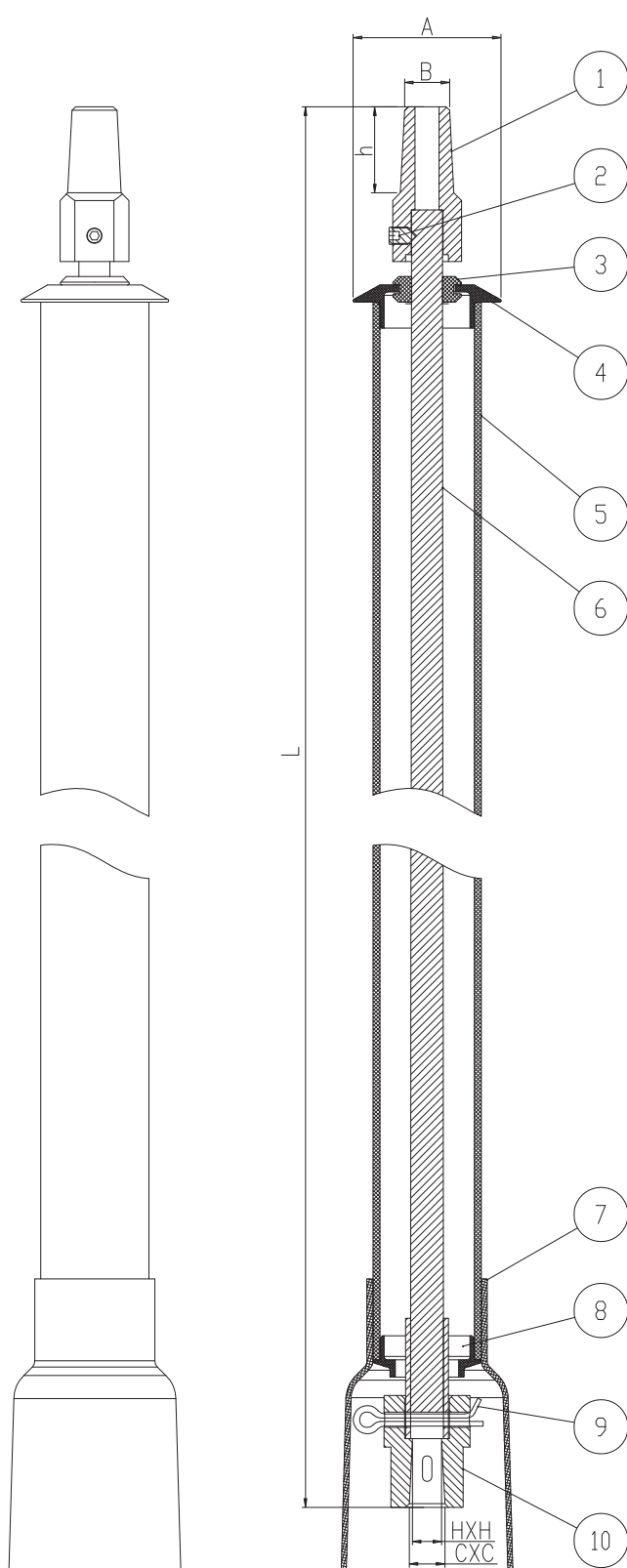
Estensione telescopica



Finecorsa



Estensione stelo



NO.	COMPONENTI	MATERIALE
1	CAPPOLLOTTO QUADRATO	GGG
2	VITE	SS201
3	ANELLO ANTIPOLVERE	NBR
4	COPERCHIO	PVC
5	PROTEZIONE	PVC
6	STELO	acciaio al carbonio
7	COPERCHIO INFERIORE	PVC
8	PIATTIO INFERIORE	PVC
9	SPINOTTO	acciaio al carbonio
10	CONNESSIONE	GGG

DN	40	50	65	80	100	150	200	250	300
A	86	86	86	86	86	86	86	86	86
B	27	27	27	27	27	27	27	27	27
CXC	14x14	17x17	21x21	21x21	23x23	23x23	28x28	32x32	32x32
HXH	12x12	14x14	17x17	17x17	19x19	19x19	23x23	27x27	27x27
h	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Kit di assemblaggio

DN	Dadi e bulloni		Flange PN10	GUARNIZIONI
	Quantità	Dimensione	Quantità	Quantità
15	8	M12x45	2	2
20	8	M12x50	2	2
25	8	M12x50	2	2
32	8	M16x55	2	2
40	8	M16x55	2	2
50	8	M16x60	2	2
65	8	M16x60	2	2
80	16	M16x65	2	2
100	16	M16x65	2	2
125	16	M16x70	2	2
150	16	M20x75	2	2
200	16	M20x80	2	2
250	24	M20x80	2	2
300	24	M20x80	2	2
350	32	M20x90	2	2
400	32	M24x90	2	2
450	40	M24x100	2	2
500	40	M24x100	2	2



DN	Dadi e bulloni		Flange PN16	GUARNIZIONI
	Quantità	Dimensione	Quantità	Quantità
15	8	M12x45	2	2
20	8	M12x50	2	2
25	8	M12x50	2	2
32	8	M16x55	2	2
40	8	M16x55	2	2
50	8	M16x60	2	2
65	8	M16x60	2	2
80	16	M16x65	2	2
100	16	M16x65	2	2
125	16	M16x70	2	2
150	16	M20x80	2	2
200	24	M20x80	2	2
250	24	M24x90	2	2
300	24	M24x90	2	2
350	32	M24x100	2	2
400	32	M27x100	2	2
450	40	M27x100	2	2
500	40	M30x110	2	2
600	40	M33x140	2	2

Kit di assemblaggio

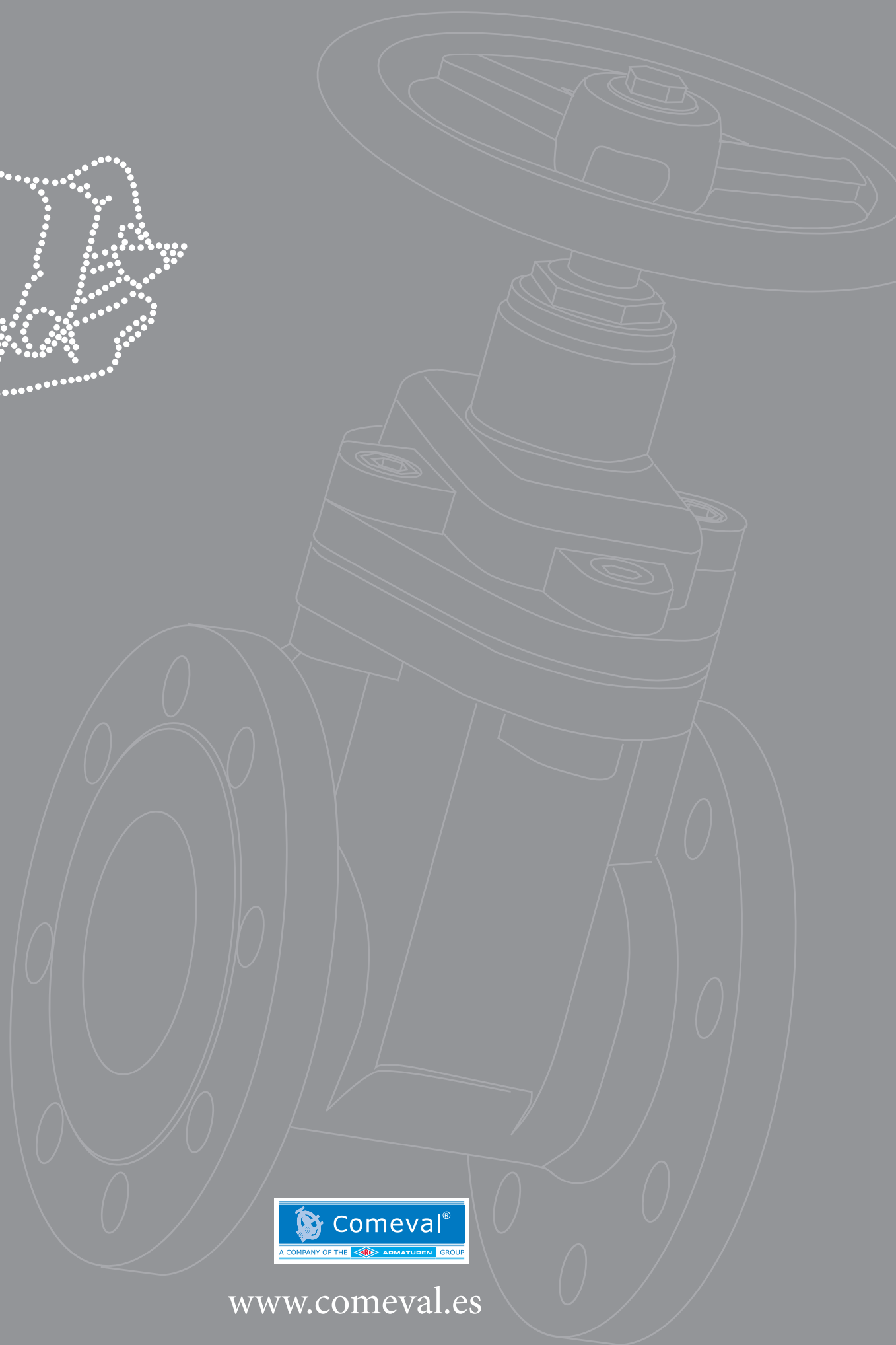
DN	Dadi e bulloni		Flange PN25	GUARNIZIONI
	Quantità	Dimensione	Quantità	Quantità
15	8	M12x50	2	2
20	8	M12x55	2	2
25	8	M12x55	2	2
32	8	M16x55	2	2
40	8	M16x55	2	2
50	8	M16x60	2	2
65	16	M16x65	2	2
80	16	M16x70	2	2
100	16	M20x70	2	2
125	16	M24x80	2	2
150	16	M24x90	2	2
200	24	M24x90	2	2
250	24	M27x100	2	2
300	32	M27x100	2	2
350	32	M30x110	2	2
400	32	M33x120	2	2
450	40	M33x130	2	2
500	40	M33x130	2	2
600	40	M36x150	2	2



DN	Dadi e bulloni		Flange PN40	GUARNIZIONI
	Quantità	Dimensione	Quantità	Quantità
15	8	M12x50	2	2
20	8	M12x55	2	2
25	8	M12x55	2	2
32	8	M16x55	2	2
40	8	M16x55	2	2
50	8	M16x60	2	2
65	16	M16x65	2	2
80	16	M16x70	2	2
100	16	M20x70	2	2
125	16	M24x80	2	2
150	16	M24x90	2	2
200	24	M27x100	2	2
250	24	M30x110	2	2
300	32	M30x120	2	2
350	32	M33x130	2	2
400	32	M36x140	2	2
450	40	M36x150	2	2
500	40	M39x150	2	2
600	40	M45x190	2	2

Excelling the best

Comeval®



www.comeval.es