

R



VALVOLA DI NON-RITORNO A DISCO, TIPO WAFER

DESCRIZIONE

- Valvola di ritegno a disco oscillante tipo wafer (si può fabbricare con flange su richiesta).
- Corpo in ghisa di un solo pezzo con forma conica interna che garantisce una facile evacuazione delle particelle solide contenute nel flusso.
- Distanza tra i lati in base allo standard di **CMO Valves**.
- Dispone di una freccia nel corpo a indicare la direzione del flusso.
- Si può fornire con una molla ausiliare per ottenere una chiusura più rapida.
- Per carichi di acqua elevati o diametri di valvola grandi si possono inserire dei sistemi di ammortizzazione idraulici che riducono l'impatto della valvola nella chiusura.
- La valvola di non ritorno **R** consente il passaggio del fluido in un solo senso, si apre grazie al fluido quando passa attraverso la stessa e si chiude per il peso dello stesso disco e ritorno del fluido.

APPLICAZIONI GENERALI

Questa valvola è adeguata per liquidi contenenti un massimo del 5% di solidi in sospensione.

- Industria della carta
- Stabilimenti chimici
- Pompaggi
- Trattamento di acque residue

DIMENSIONI

Da DN50 fino a DN1200.

* Dimensioni maggiori su richiesta

PRESSIONE DI LAVORO (ΔP)

DN40 - DN250	40 bar
DN300 - DN600	25 bar
DN700 - DN 1200	16 bar

* Altre pressioni, consultare.

UNIONE TRA FLANGE

L'unione tra flange standard è in base a PN10. Altre unioni tra flange sono disponibili su richiesta, come ad esempio:

- ANSI 150.
- Australian Standard.
- PN6.
- British Standard.
- PN25.
- JIS Standard.



Fig. 1

APLICACIÓN DE DIRECTIVAS EUROPEAS

See document of European Directives applicable to **CMO Valves**.

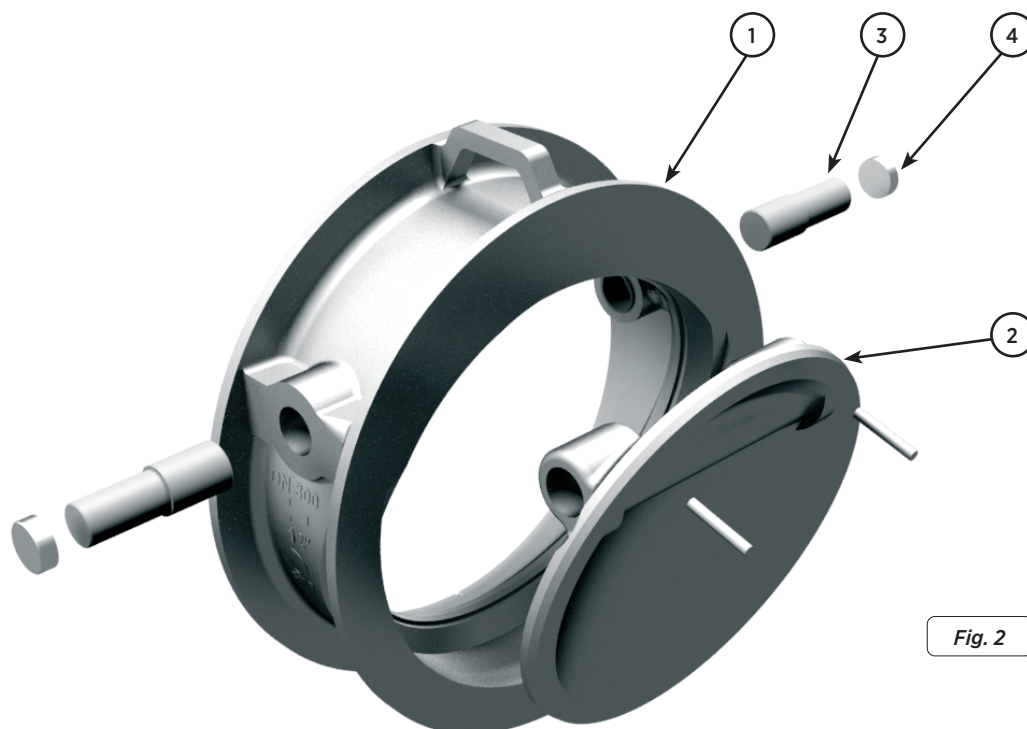
* Per informazioni su categorie e zone, contattare l'ufficio tecnico-commerciale di **CMO Valves**.

DOSSIER DI QUALITÀ

Tutte le valvole vengono sottoposte a prove idrostatiche con acqua presso **CMO Valves** ed è possibile fornire certificati di materiali e prove

- Prova del corpo = Massima pressione di lavoro x 1,5
- Prova della chiusura = Massima pressione di lavoro x 1,1 (Tenuta stagna eccellente in base ad API 598).

VANTAGGI



POS.	DESCRIZIONE	MATERIALE 1	MATERIALE 2
1	CUERPO	CF8M	A216WCB+AISI304
2	DISCO	CF8M	A216WCB+AISI304
3	EJE	AISI316	AISI304
4	TAPA	AISI316	F-111

Tabla. 1

CORPO

Costruzione tipo wafer. Corpo di ghisa di un solo pezzo con forma conica interna che garantisce una facile evacuazione delle particelle solide contenute nel flusso.

Per diametri superiori a DN1.200 la fabbricazione del corpo è meccanosaldata con rinforzi per resistere alla pressione di lavoro. Il design interno del corpo garantisce piccole perdite di carico ed evita che i solidi si depositino nella zona della chiusura.

I materiali di fabbricazione standard sono in acciaio inossidabile CF8M e acciaio al carbonio A216WCB (e si inizia a partire da DN250). Quando il corpo viene richiesto in acciaio al carbonio A216WCB si realizza un apporto in acciaio inox AISI 304 nella zona della chiusura per ottenere una chiusura metallo / metallo in acciaio inossidabile.

Altri materiali come: ghisa nodulare e leghe in acciaio inox (AISI316Ti, Duplex, Super Duplex, 254SMO, Uranus B6) sono disponibili su richiesta. Come norma abituale le valvole di ferro o acciaio al carbonio sono dipinte con una protezione anti corrosiva di 80 micron di EPOXY (colore RAL 5015).

Esistono a vostra disposizione altri tipi di protezioni contro la corrosione.

DISCO

I materiali di fabbricazione standard sono in acciaio inossidabile CF8M e acciaio al carbonio A216WCB. Quando il corpo viene richiesto in acciaio al carbonio A216WCB si realizza un apporto in acciaio inox AISI 304 nella zona della chiusura per ottenere una chiusura metallo / metallo in acciaio inossidabile.

Per diametri superiori a DN1.200 la costruzione del corpo si realizza mecano-saldata con i rinforzi necessari per resistere alla massima pressione di lavoro.

Altri materiali come ghisa nodulare e leghe in acciaio inox (AISI316Ti, Duplex, 254SMO, Uranus B6...) sono disponibili su richiesta.

Come norma abituale le valvole di ferro o acciaio al carbonio sono dipinte con una protezione anti corrosiva di 80 micron di EPOXY (colore RAL 5015). Esistono a vostra disposizione altri tipi di protezioni contro la corrosione.

SEDE

In questa valvola la tenuta stagna si ottiene con il contatto tra il corpo (1) e il disco (2). Entrambi sono stati lavorati in un modo preciso per ottenere il migliore contatto possibile.

Quando la valvola viene fabbricata in acciaio inossidabile CF8M, la chiusura è CF8M nel corpo e CF8M nel disco.

Quando la valvola viene fabbricata in acciaio al carbonio A216WCB si realizza un apporto in acciaio inox AISI 304 sulla superficie di chiusura, sia nel corpo che nel disco.

ASSE

Nelle valvole di non-ritorno fabbricate in acciaio inossidabile CF8M l'asse viene fornito nella stessa qualità di materiale (AISI316).

Nelle valvole di non-ritorno fabbricate in acciaio al carbonio A216WCB l'asse viene fornito in AISI304.

L'asse viene fornito in due parti e la costruzione della valvola si chiude con un coperchio saldato alle estremità.

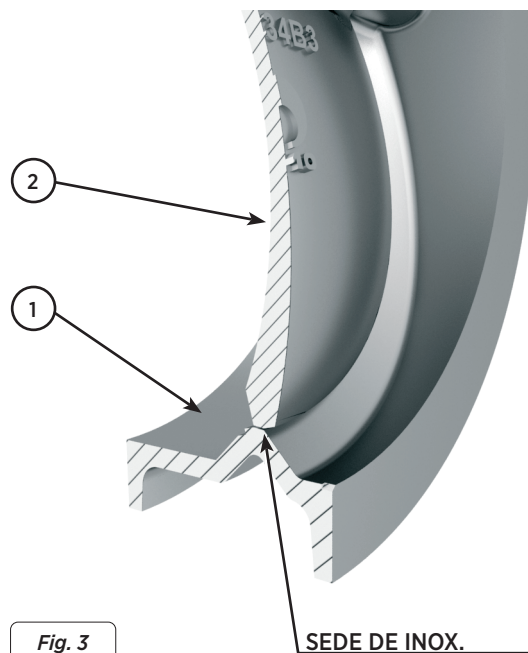


Fig. 3

SEDE DE INOX.

ACCESSORI E OPZIONI

Le valvole di non-ritorno di **CMO Valves** possono essere fornite con i seguenti accessori:

MOLLA SULL'ASSE (fig. 4):

Le valvole possono essere fornite con molla di acciaio inossidabile nell'asse, che sarà di aiuto nell'operazione di chiusura e aumenterà la velocità di chiusura.

CONTRAPPESO E/O AMMORTIZZATORE (fig. 5):

Il sistema di contrappeso e ammortizzatore è utilizzato per controllare la velocità di chiusura del disco e, allo stesso tempo, ridurre gli effetti del colpo d'ariete.

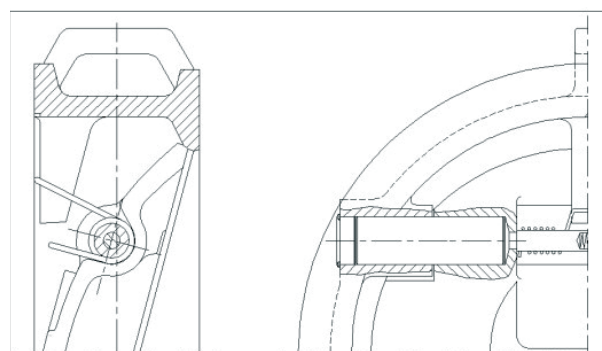


Fig. 4

PARTICOLARE ASSE CON MOLLA

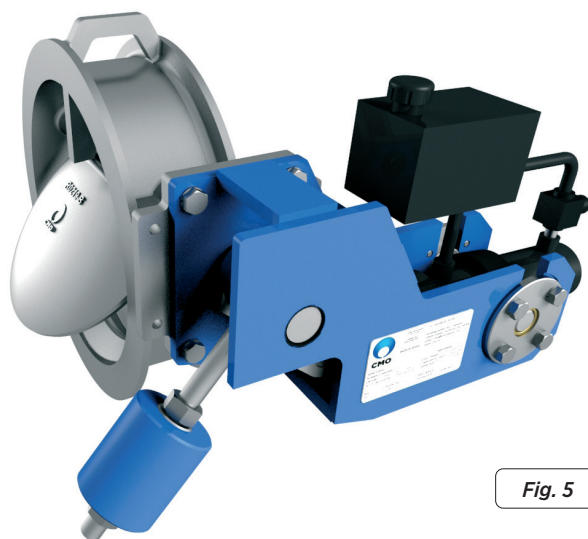


Fig. 5

Una valvola di regolazione del flusso si colloca nella tubatura idraulica, e consente la regolazione dell'olio che si sposta da una camera all'altra del cilindro.

Questa valvola di regolazione del flusso si deve installare in modo che quando la valvola si apre (stelo del cilindro in allungamento) lasci passare l'olio mentre quando la valvola è chiusa (stelo del cilindro in contrazione) il flusso di olio viene strangolato.

Il contrappeso si utilizza per contrastare l'attrito creato dall'ammortizzatore.

Il braccio del contrappeso è una barra filettata dove la posizione del peso può essere spostata e fissata con dei dadi.

Nota: È molto importante informare il nostro ufficio tecnico di come verranno installate le valvole su tubatura orizzontale o verticale.

DIMENSIONI GENERALI

- Corpi più grandi di DN 1200, costruzione meccano-saldata.
- Opzione di integrare molle o contrappeso.
- Per DN maggiori consultare **CMO Valves**.

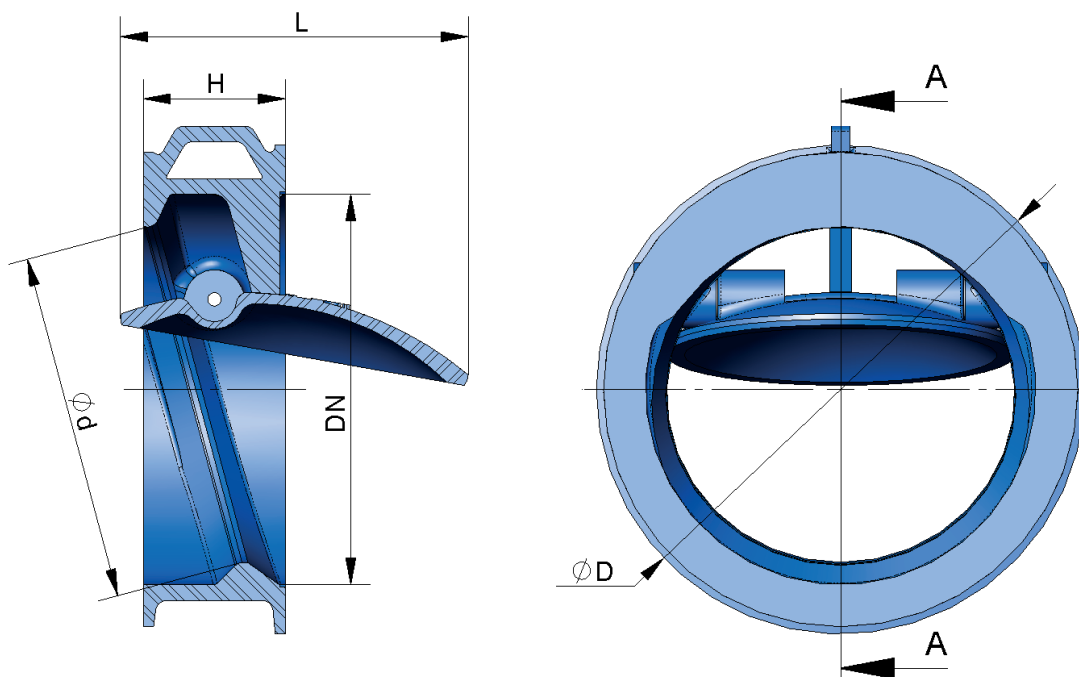


Fig. 6

DIMENSIONI

* Le valvole verranno fornite con dimensione "D" corrispondente alla dimensione "PN10", anche se richiesta in altra norma. In caso di richiesta di un'altra dimensione, le **Valvole CMO** devono essere consultate e indicate nell'ordine.

DN	D *								d	H	L	Peso
	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN64	ASA150	ASA300				
40	87	94	94	94	94	103	83	93	34	33	45	0,6
50	97	107	107	107	107	113	102	109	44	43	60	1
65	117	127	127	127	127	138	121	128	58	46	70	1,1
80	132	142	142	142	142	148	134	147	72	64	90	2
100	152	162	162	162	168	174	172	178	90	64	102	3
125	182	194	194	194	194	211	194	213	112	70	120	4
150	207	219	219	224	224	248	219	248	135	76	140	6
200	262	273	273	284	291	310	273	305	180	89	185	10
250	317	329	329	340	352	365	337	359	225	114	220	15
300	373	378	384	401	418	425	407	420	270	114	262	21
350	423	438	444	458	475	487	448	483	315	127	310	30
400	473	490	496	515	547	544	512	537	365	140	360	40
450	528	539	556	565	586	603	547	594	420	152	400	52
500	578	594	618	625	629	657	604	652	460	152	450	62
600	679	696	735	732	747	764	715	771	555	178	535	94
700	784	811	805	834	852	879	828	895	650	229	620	172
800	891	918	912	943	974	988	935	1.004	740	241	715	236
900	991	1.018	1.012	1.043	1.084	1.108	1.043	1.115	835	275	800	303
1.000	1.091	1.124	1.128	1.154	1.194	1.220	--	--	940	300	920	564
1.200	1.307	1.341	1.342	1.364	1.398	1.452	--	--	1.140	350	1.147	--

Tabla. 2

CON AMMORTIZZATORE E CONTRAPPESO

- C'è la possibilità di collocare solo contrappeso, senza l'opzione di ammortizzatore nei diametri valvola uguali o inferiori a DN100.
- Per DN maggiori consultare **CMO Valves**.

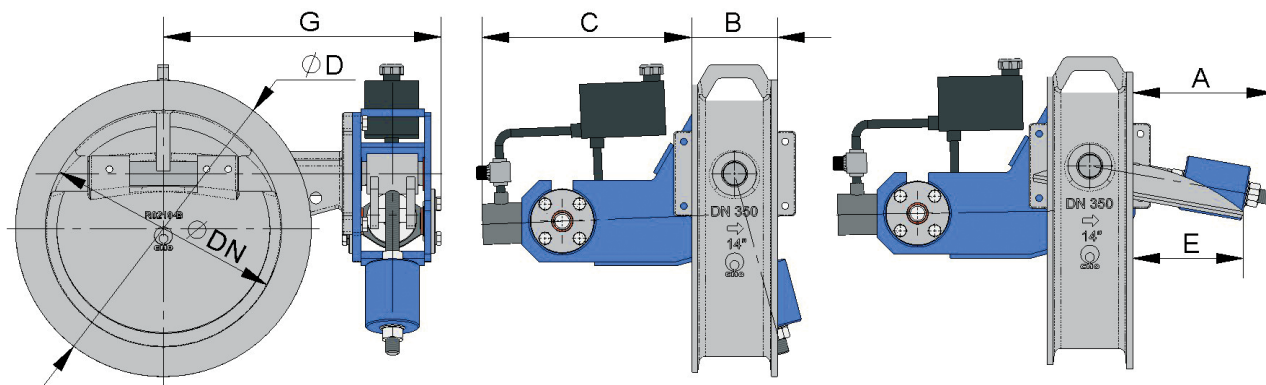


Fig. 7

DIMENSIONI

DN	D								A	B	C	E	G
	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN64	ASA150	ASA300					
50	97	107	107	107	107	113	102	109	121	43	--	17	225
65	117	127	127	127	127	138	121	128	121	46	--	24	240
80	132	142	142	142	142	148	134	147	121	64	--	26	255
100	152	162	162	162	168	174	172	178	138	64	--	35	272
125	182	194	194	194	194	211	194	213	138	70	240	50	280
150	207	219	219	224	224	248	219	248	142	76	245	67	285
200	262	273	273	284	291	310	273	305	155	89	250	96	309
250	317	329	329	340	352	365	337	359	160	114	261	110	330
300	373	378	384	401	418	425	407	420	160	114	270	145	356
350	423	438	444	458	475	487	448	483	215	127	308	168	398
400	473	490	496	515	547	544	512	537	230	140	334	190	452
450	528	539	556	565	586	603	547	594	382	152	367	221	515
500	578	594	618	625	629	657	604	652	428	152	398	252	580
600	679	696	735	732	747	764	715	771	472	178	412	319	609
700	784	811	805	834	852	879	828	895	510	229	443	380	659
800	891	918	912	943	974	988	935	1.004	590	241	346	390	730
900	991	1.018	1.012	1.043	1.084	1.108	1.043	1.115	590	275	365	468	805
1.000	1.091	1.124	1.128	1.154	1.194	1.220	--	--	623	300	370	526	825
1.200	1.307	1.341	1.342	1.364	1.398	1.452	--	--	645	350	392	587	1.044

Tabla.3

ELENCO DEI COMPONENTI



Fig. 8

VERSIONE STANDARD	
POS.	DESIGNAZIONE
1	CORPO
2	DISCO
3	ASSE
4	COPERCHIO

Tabla 4

ELENCO DEI COMPONENTI

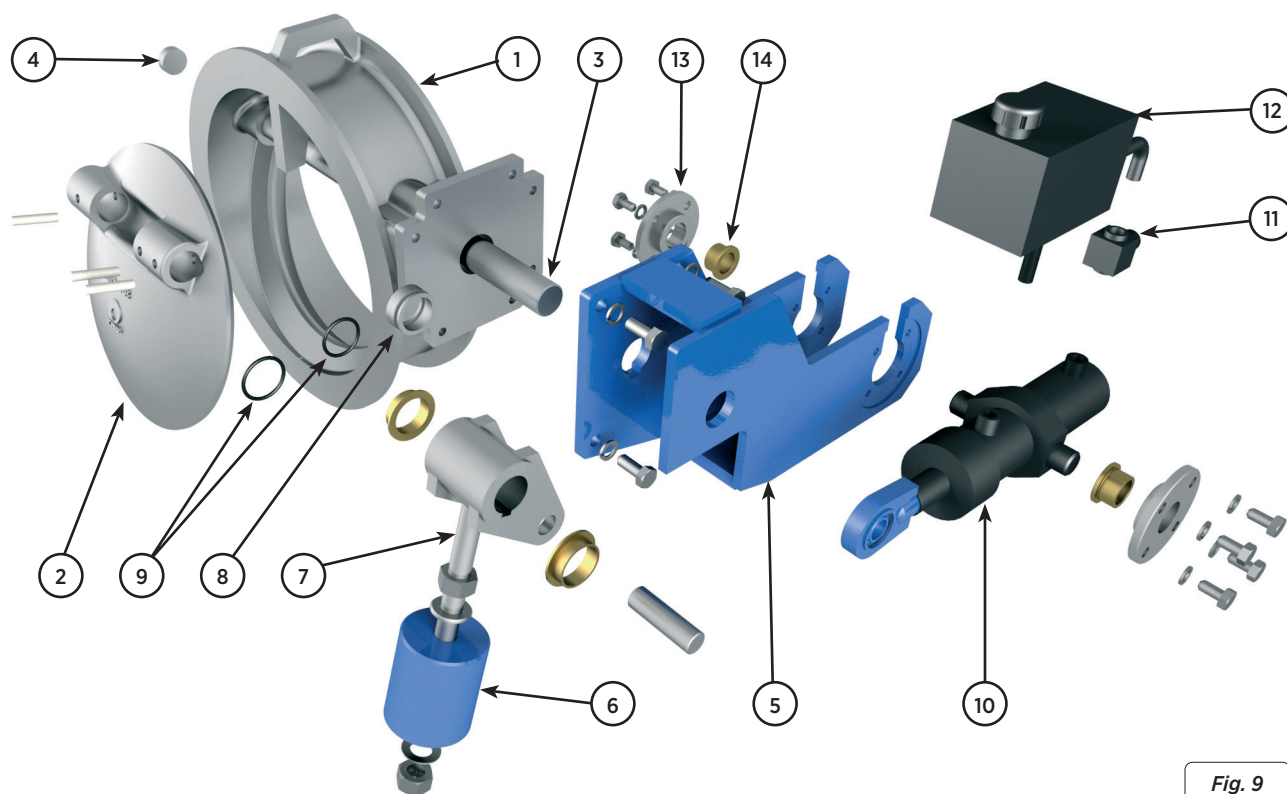


Fig. 9

VERSIONE AMMORTIZZATORE E CONTRAPPESO

POS.	DESIGNAZIONE	POS.	DESIGNAZIONE
1	CORPO	8	BOCCOLA
2	DISCO	9	GUARNIZIONE
3	ASSE	10	CILINDRO
4	COPERCHIO	11	REGOLATORE
5	SUPPORTO	12	DEPOSITO
6	CONTRAPPESO	13	CILINDRO COPERCHIO
7	LEVA	14	CILINDRO BOCCOLA

Tabla 5

CMO Valves se réserve le droit de modifier les données et le contenu de ce document à tout moment, à sa discrétion et sans préavis, dans le cadre de son processus d'amélioration continue des produits et des services. Les documents antérieurs deviennent invalides avec la publication de la dernière révision.

Le manuel d'Installation et de Maintenance est disponible sur www.cmovalves.com.



www.cmovalves.com



CMO VALVES

QMS CERTIFIED BY LRQA
Approval number ISO9001 0035593

CMO VALVES
HEADQUARTERS MAIN
OFFICES & FACTORY

Amategi Aldea, 142
20400 Tolosa
Gipuzkoa (Spain)

Tel.: (+34) 943 67 33 99

cmo@cmovalves.com
www.cmovalves.com

CMO VALVES
MADRID

C/ Rumania, 5 - D5 (P.E. Inbisa)
28802 Alcalá de Henares
Madrid (Spain)

Tel.: (+34) 91 877 11 80

cmomadrid@cmovalves.com
www.cmovalves.com

CMO VALVES
FRANCE

5 chemin de la Brocardière
F-69570 DARDILLY
France

Tel.: (+33) 4 72 18 94 44

cmofrance@cmovalves.com
www.cmovalves.com