

Serie C 707

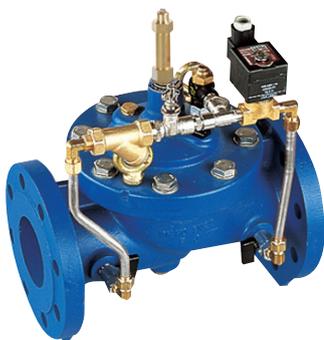
Valvola di regolazione altimetrica elettrica

Technical Data Sheet



Descrizione

La valvola di regolazione Serie C 707 è comandata da un'elettrovalvola collegata a una sonda o a un interruttore a galleggiante (non forniti). L'elettrovalvola, normalmente chiusa, si apre quando il livello del liquido è basso e si chiude quando è alto. La valvola è del tipo tutto o niente. Grazie alla versione con valvola di ritegno integrata, si chiude automaticamente in caso di inversione del flusso (C 707C – rivolgersi all'azienda).



C 707

Valvola di regolazione altimetrica elettrica

Cod.	DN		PN	PFA (bar)	PS				Cat.	Peso* kg
	"	mm			L1	L2	G1	G2		
149B012402	1 1/2			25	25	25	x	x	4.3	8
149B010496		40	10/16/25	25	25	25	x	x	4.3	12
149B010498		50	10/16/25	25	25	25	x	x	4.3	13
149B70706N		65	10/16/25	25	25	25	x	x	4.3	21
149B70708N		80	10/16/25	25	20	25	x	x	4.3	26
149B70710N		100	10/16	16	16	16	x	x	4.3	39
149B70711N		125	10/16	16	16	16	x	x	4.3	59
149B70712N		150	10/16	16	16	16	x	x	4.3	73
149B70714N		200	10	10	10	10	x	x	4.3	122
149B70715N		250	10	10	10	10	x	x	I	208
149B70716N		300	10	10	10	10	x	x	I	328

* Peso riferito alla sola valvola

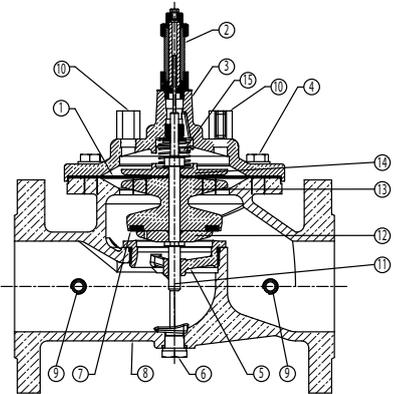
Importante:

i valori di temperatura e pressione indicati per le diverse categorie di fluidi (L1/L2/G1/G2) non costituiscono garanzia d'uso. Pertanto è necessario convalidare l'utilizzo del prodotto in determinate condizioni d'esercizio con l'assistenza del nostro ufficio tecnico. Richiedere il manuale d'istruzioni ai nostri uffici commerciali.

Caratteristiche tecniche	
Temperatura d'esercizio	da -10 °C a 90 °C
Pressione a monte	min. 1 bar / max. 25 bar (v. tabella precedente)
Attacco	DN 40-300 mm: a flange PN (v. tabella precedente) DN 1"1/2: filettato F/F
Fluidi ammessi	Acque chiare filtrate a 2 mm
Installazione verticale	Opzionale

Caratteristiche costruttive

N°	Descrizione	Materiali	EURO	ANSI
1	Membrana	EPDM/Poliammide		
2	Indicatore di posizione con scarico	Ottone e acciaio inox EPDM Cu	EN 12164-CuZn39Pb3-R360min EN 10088-3-X5CrNi18-10	ASTM B36 / ASTM B121 AISI 304 / ASTM A240
3	Cappello alta pressione	Ghisa/riv. epoxy int./est.	EN 1563 EN-GJS-400-15 tranne DN 125: EN 1561-EN-GJL-300	ASTM A536 60-40-18 ASTM A48 classe 45B
4	Bulloneria e viteria	Acciaio inox	EN 10088-3-X5CrNi18-10	AISI 304 / ASTM A240
5	Sede smontabile	Acciaio inox	EN 10213-GX5CrNi19-10+AT	AISI 304 / ASTM A240
6	Tappo di scarico e della valvola	Ottone	EN 12164-CuZn39Pb3-R360min	ASTM B36 / ASTM B121
7	Guarnizione di tenuta reversibile	EPDM		
8	Corpo alta pressione	Ghisa/riv. epoxy int./est. 150µ ± 50µ	EN 1563 EN-GJS-400-15 tranne DN 125: EN 1561-EN-GJL-300	ASTM A536 60-40-18 ASTM A48 classe 45B
9-10	Valvola	Ottone cromato		
11	Stelo	Acciaio inox	EN 10213-GX5CrNi19-10-AT	AISI 304 / ASTM A240
12	Flangetta	Acciaio inox	EN 10088-3 X5CrNi18-10	AISI 304 / ASTM A240
13	Porta guarnizione	Bronzo (DN 40-50) Ghisa/riv. epoxy	EN 1982 CuSn5Zn5Pb2-C GS EN 1561-EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
14	Placca	Bronzo (DN 40-50) Ghisa/riv. epoxy	EN 1982 CuSn5Zn5Pb2-C GS EN 1561-EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
15	Molla	Acciaio inox	EN 10270-3 X10CrNi18-8	AISI 302



valvola di flusso standard

Approvazioni

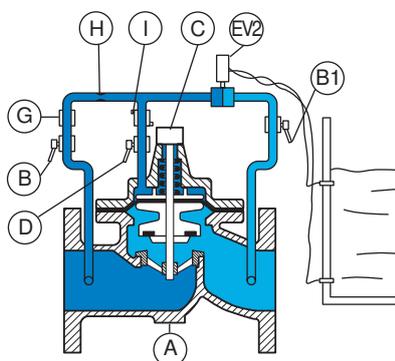
ACS  PED 2014/68/UE

Standard / Norme:

Conformità alla direttiva CE 2014/68/UE
Raccordo tra flange PN a norma EN 1092-2

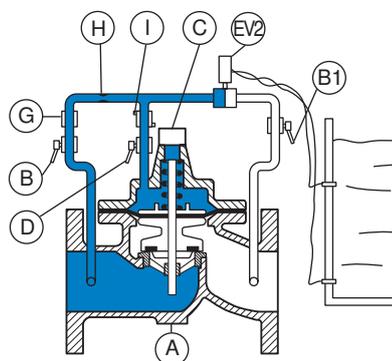
Applicazione

Regolando un volume e non un livello, la valvola di regolazione Serie C707 favorisce il riempimento notturno. Il funzionamento tutto aperto/tutto chiuso consente un maggior risparmio energetico in caso di utilizzo di una pompa.



Se la sonda rileva un livello basso, si attiva l'interruttore che mette in tensione l'elettrovalvola EV2.

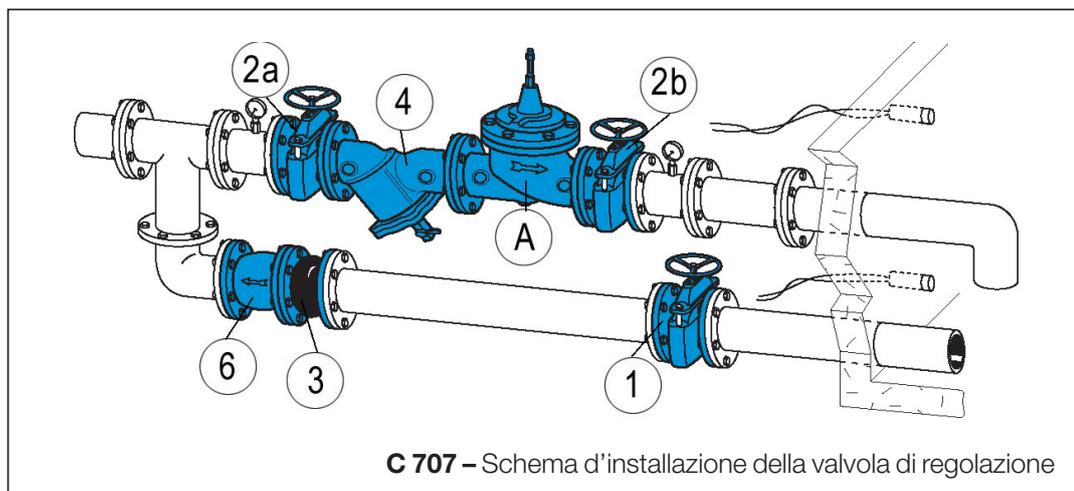
L'elettrovalvola si apre, la camera superiore si svuota e la valvola (A) si apre.



Quando il livello è alto, la sonda interrompe l'alimentazione dell'elettrovalvola EV2, che si chiude.

La pressione a monte, esercitata sulla camera superiore, chiude la valvola (A).

Installazione



C 707 – Schema d'installazione della valvola di regolazione

N°	Descrizione
A	Corpo principale
B	Valvola di isolamento a monte
B1	Valvola di isolamento a valle
C	Indicatore di posizione scarico
D	Valvola di isolamento camera
EV2	Elettrovalvola a 2 vie
G	Filtro
H	Ugello/valvola a spillo
I	Regolatore di portata
1	Valvola di isolamento by-pass
2a	Valvola di isolamento a monte tubazione principale
2b	Valvola di isolamento a valle tubazione principale
3	Giunto antivibrante
4	Filtro
6	Valvola di ritegno by-pass

Precauzioni per l'installazione:

- Montare un filtro a monte.
- Installazione orizzontale: cappello rivolto verso l'alto, a un'inclinazione massima di 45°.
- Installazione verticale: sostituire la molla della valvola principale (opzione 7).

Possibili configurazioni:

- C 727, C 727C.

N.B.: sistema di sonde di rilevamento del livello non incluso nella fornitura.

Manutenzione

Controllo periodico ogni 6-12 mesi, a seconda della qualità dell'acqua e delle pressioni:

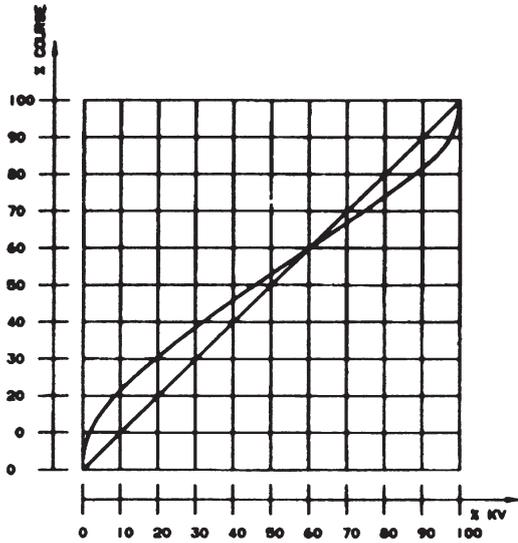
- Spurgo della camera di comando
- Prove a velocità di flusso elevata
- Ispezione e pulizia dei filtri (circuito di pilotaggio e tubazione principale)
- Verifica del funzionamento (pressioni)

Manutenzione generale ogni 5 anni, a seconda della qualità dell'acqua e delle pressioni:

- Smontaggio
- Pulizia della valvola principale e del dispositivo pilota
- Sostituzione preventiva delle guarnizioni (kit disponibili su richiesta)
- Rimontaggio e prove

Caratteristiche d'esercizio

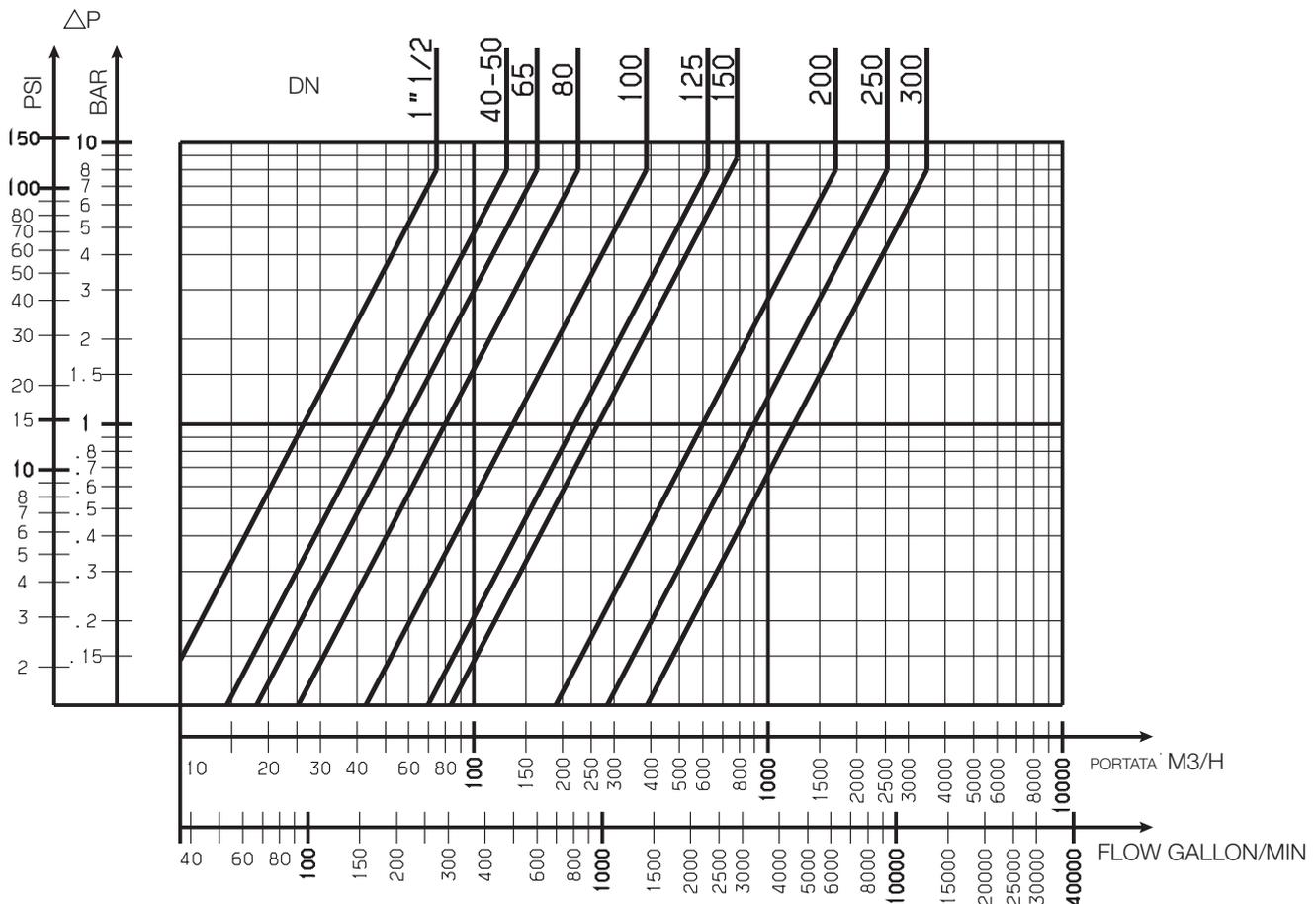
Scelta della valvola principale



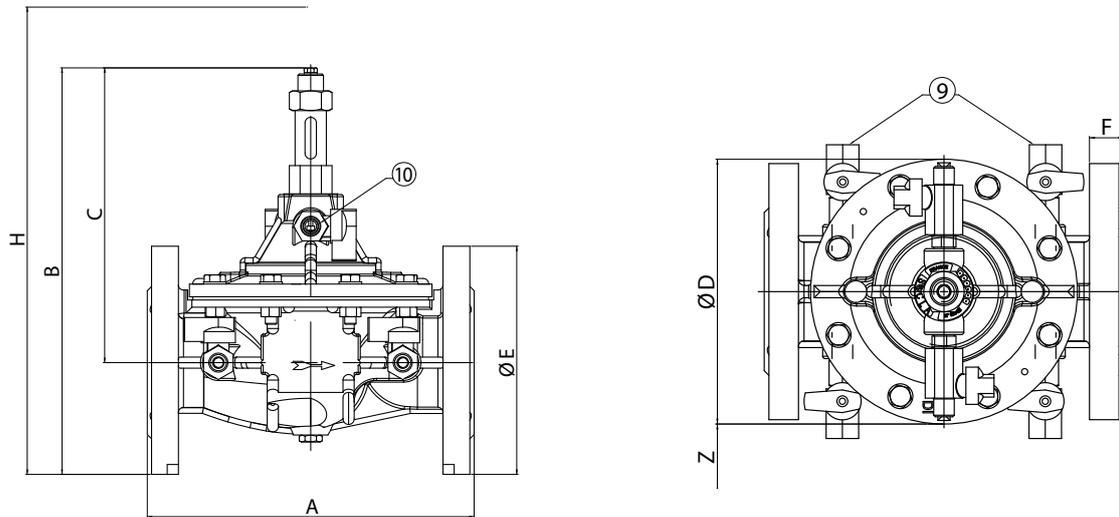
DN	Min.	Max.	Kv			PN	PFA	PN	PFA	PN	PFA
			m³/h	L/s		bar	bar	bar	bar	bar	bar
1" 1/2	0,520	20,34	26,35	7,32	5,78	10/16	16	25	25	-	-
40	0,675	32,00	45,66	12,68	1,93	10/16	16	25	25	-	-
50	0,675	32,00	45,66	12,68	4,70	10/16	16	25	25	-	-
65	0,855	54,00	57,75	16,08	8,39	10/16	16	25	25	-	-
80	1,600	82,00	80,00	22,22	10,00	10/16	16	25	25	-	-
100	2,720	127,00	136,00	37,78	8,47	10/16	16	25	25	-	-
125	4,400	199,00	220,00	61,11	7,90	10/16	16	25	25	-	-
150	5,280	286,00	264,00	73,33	11,38	10/16	16	25	25	-	-
200	13,500	509,00	600,00	66,67	6,96	10	10	25	25	16	16
250	25,000	795,00	900,00	50,00	7,56	10	10	25	25	16	16
300	40,900	1145,00	1224,00	40,00	8,47	10	10	25	25	16	16

Diagramma delle perdite di carico

Curva continua: valvola principale completamente aperta



Dimensioni d'ingombro



valvola di flusso standard

DN	A	B	C	Ø D	Ø E	F	H	Z	9	10
”	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	”	”
1 1/2 (F/F)	230	267	210	170	Esagonale ⁽¹⁾	-	400	254	1/4	3/8
40	230	285	210	170	152	23	400	254	1/4	3/8
50	230	285	210	170	161	23	400	254	1/4	3/8
65	290	352	257	200	185	24	470	254	3/8	1/4
80	310	372	272	217	200	26	500	254	3/8	3/8
100	350	423	302	241	235	28	510	254	3/8	3/8
125	400	506	371	296	270	30	570	254	3/8	3/8
150	480	551	401	363	300	20	650	254	3/8	3/8
200	600	709	529	467	360	22	750	254	3/8	3/8
250	730	844	631	587	425	24	900	254	1/2	1/2
300	850	975	730	680	486	27	1100	254	1/2	1/2

(1) la parte esterna del raccordo femmina ha forma esagonale con dimensione di 78 mm

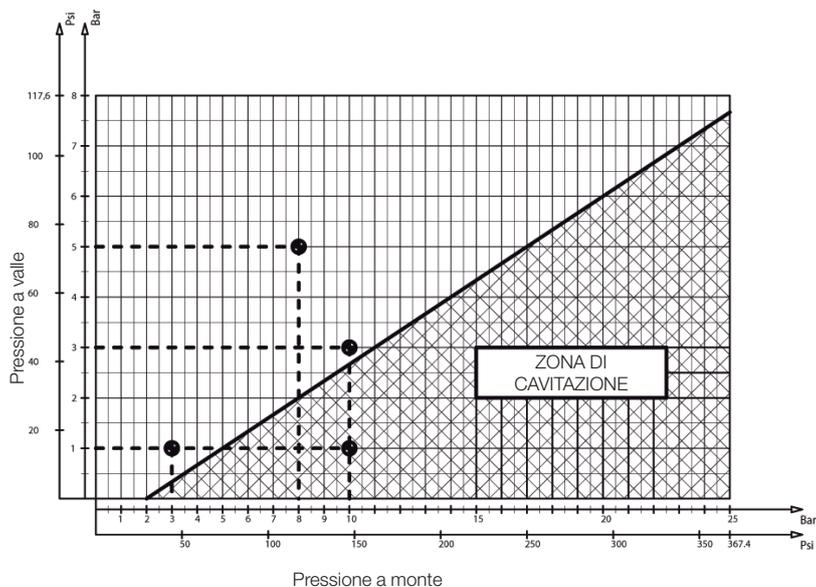
Altre informazioni tecniche

Cavitazione

Una pressione differenziale eccessiva e una pressione a valle insufficiente rischiano di provocare il deterioramento della valvola per cavitazione.

Per evitare questo effetto, fare riferimento alla curva di cavitazione. Se necessario, ridurre la differenza di pressione effettuando dei salti tramite il montaggio di più valvole di regolazione in linea (consultate i nostri uffici commerciali).

Montaggio della sede + contro-sede in acciaio inox di serie.



Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito www.wattswater.it. Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.



A WATTS Brand

Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italia
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222
infowattsitatia@wattswater.com • www.watts.com