

REGOLATORI DI PORTATA REGULO CR



DESCRIZIONE GENERALE

Questo regolatore di portata con *installazione bagnata* è studiato per l'utilizzo nei sistemi fognari misti o per acque piovane.

Grazie alla sua semplice costruzione, con il galleggiante laterale all'asse della condotta, il regolatore non richiede opere edili con configurazioni particolari e bene si adatta all'installazione anche in casi di ristrutturazione e di potenziamento delle reti esistenti.

Non avendo bisogno di energia esterna, è molto economico in fase di esercizio.

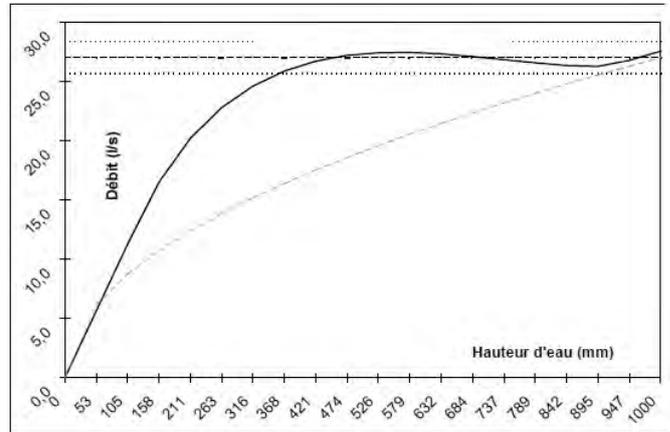
CAMPO DI APPLICAZIONE

- Tipo di reflu: acque meteoriche, civili, industriali, miste
- Range standard di portate: 10 ÷ 460 l/s.
Possibili costruzioni su misura per portate maggiori
- Diametri nominali: 200 ÷ 600
- Diametri effettivi minimi consigliati:
 - 170 per acque meteoriche
 - 200 per fognature miste.
- Battente idraulico massimo: in funzione del diametro effettivo del regolatore (vedi tabella dimensionale)



UN REGOLATORE SEMPLICE E PRECISO

- Installazione nei manufatti esistenti senza bisogno di camere separate. **Ideale per ristrutturazioni ed ammodernamenti.**
- Elevata precisione della portata scaricata (errore massimo 5%) indipendentemente dal battente idrico di monte.
- **Curva caratteristica (Q/h) orizzontale.**
- **Adatto per elevati battenti idrici.**
- **Nessuna interferenza del galleggiante con il flusso** con il galleggiante posto lateralmente.
- **Il deflusso in tempo secco avviene con apertura totale della luce di regolazione.**
- **Facilità di posa;** il regolatore viene fornito completo di kit di sigillatura e fissaggio
- **Curva caratteristica** fornita su semplice richiesta
- **Costruzione su misura:** ogni regolatore è studiato specificatamente per il singolo progetto
- **Garanzia decennale**



Andamento tipico della curva di regolazione

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

I regolatori di portata **Regulo CR** sono installati a monte della luce di regolazione e quindi lavorano immersi.

Il regolatore è composto da due parti:

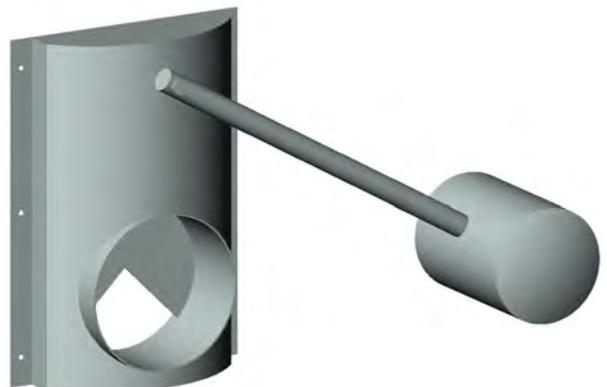
- Carter da fissare a parete con luce di regolazione che è funzione della portata da regolare e contiene al suo interno i leveraggi per la trasmissione del movimento dal galleggiante alla paratoia di parzializzazione.
- Galleggiante a braccio semplice incernierato superiormente alla luce e lateralmente al blocco a parete.

In tempo secco il galleggiante è in posizione bassa.

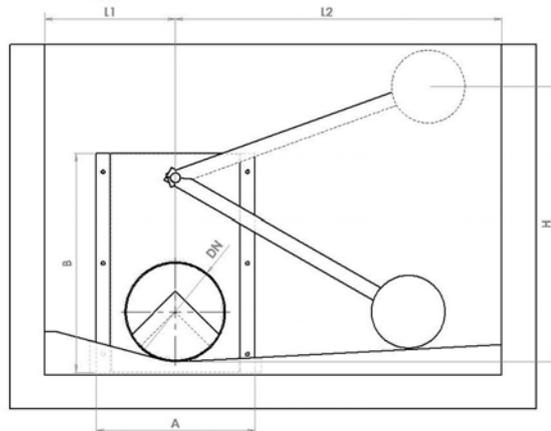
Con l'aumentare della portata in transito il livello di monte cresce e il galleggiante, seguendo il livello idrico, ruota e trasmette il movimento alla paratoia che parzializza progressivamente la luce mantenendo costante la portata indipendentemente dal livello idrico di monte.

COSTRUZIONE

- Realizzato in acciaio AISI 304L
- Guarnizioni di tenuta piastra-parete e kit di fissaggio con ancoranti meccanici in A4 inclusi
- Il regolatore viene consegnato tarato in officina.



PRESTAZIONI E CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Modello	CR-A	CR-B	CR-C	CR-D	CR-E	CR-F	CR-G	CR-H	CR-I	CR-J
Q [l/s]	10÷20		20÷75		80÷160		165÷230		285÷460	
Battente max (H) [mm]	600÷900	600÷1500	900÷1500	900÷2000	1200÷2000	1200÷2500	1500÷2300	1500÷3000	1800÷2800	1800÷3500
DN	200		300		400		500		600	
A [mm]	500		650		780		900		1050	
B [mm]	580		700		830		1170		1470	
L1 [mm]	350		425		490		550		625	
L2 [mm]	800÷1100	800÷1800	1100÷1800	1100÷2400	1400÷2300	1400÷2700	1700÷2300	1700÷3100	2000÷2600	2000÷3400
Peso [kg]	45	50	60	65	80	85	145	150	195	200

NOTA: Si possono realizzare Regulo.CR su misura per portate maggiori

VOCE DI CAPITOLATO

- Fornitura e posa in opera di **regolatore di portata Regulo-CR** prodotto dalla società Saint Dizier Environnement da installare a monte della sezione di controllo all'interno di manufatti di scaricatori di piena e di vasche di laminazione per mantenere costante la portata di scarico indipendentemente dal livello idrico che si instaura a monte.

Il regolatore di portata dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Costruzione in due elementi:
 - carter da fissare a parete con foro di passaggio calibrato per la portata di dimensionamento contenente i leveraggi di trasmissione del movimento, la paratoia di parzializzazione con lama con profilo inferiore a V rovesciata, perno centrale di rotazione del braccio del galleggiante e il galleggiante con braccio laterale incernierato sul perno superiore alla luce del carter in modo da consentire il movimento assiale di flottazione rispetto al foro di uscita.
- Sezione libera da restringimenti in tempo secco
- Lama di regolazione con profilo a V rovesciata per approssimarsi alla sezione circolare con ogni grado di apertura
- Curva caratteristica Q/h verticale costante indipendentemente dal battente di monte
- Rotazione del braccio del galleggiante su boccola in materiale sintetico
- Incluso curva caratteristica, schemi di installazione e istruzioni di posa, uso e manutenzione
- Fornito con guarnizioni di tenuta e kit di fissaggio
- Specifiche tecniche:**
 - Modello:
 - Diametro nominale: DN
 - Dimensione effettiva della luce di scarico: mm
 - Portata costante regolata: l/s
 - Portata massima in tempo secco: l/s

— ALTRI PRODOTTI SAINT DIZIER —



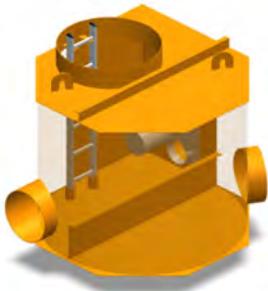
*Regolatori di portata
a braccio frontale*



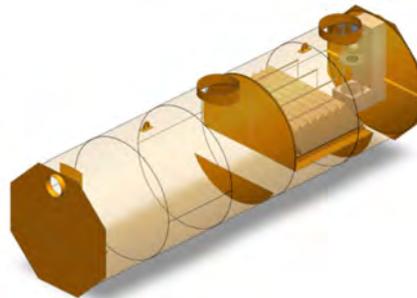
*Regolatori di portata
con galleggiante laterale integrato*



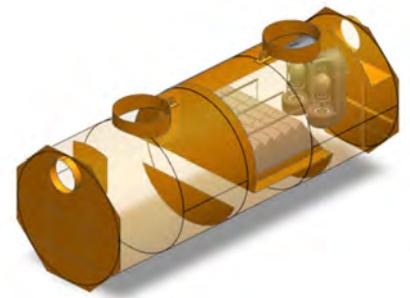
*Regolatori di portata elettroattuatori
per basse portate*



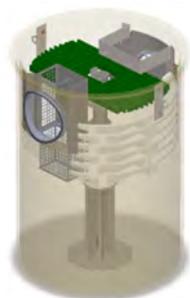
*Scaricatori di piena
prefabbricati*



Decantatori separatori di idrocarburi



Decantatori separatori con bypass integrato



*Trattamenti acque meteoriche
per piccole superfici*



*Trattamenti acque meteoriche
per insediamenti urbani e industriali*