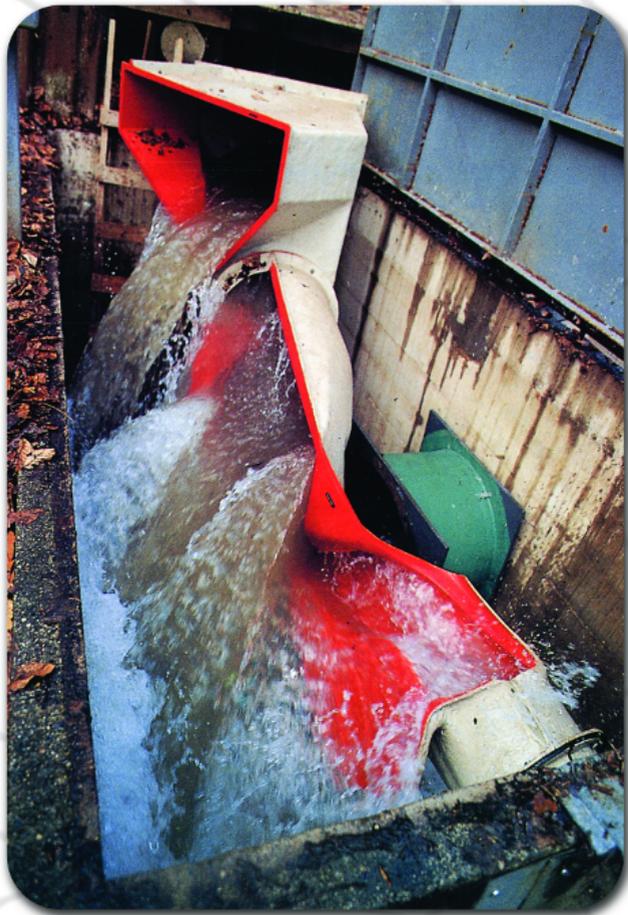




Scaricatore di piena *Spillweir*



MULTI

Lo "Spillweir" è un limitatore di portata per il controllo degli scarichi civili ed industriali da addurre alla depurazione; innovativo per concezione e caratteristiche, si colloca con estrema facilità all'interno di pozzetti in c.a. realizzati in opera. E' possibile avere lo "Spillweir" assemblato e montato all'interno di pozzetti in PEAD Spiralato, predisposti con le immissioni e le uscite dei tubi previsti in progetto.

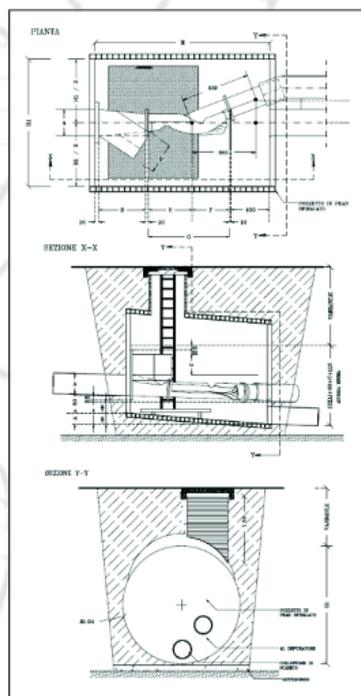


Pozzetto in PEAD Spiralato con "Spillweir" montato all'interno

I vantaggi dello "Spillweir"

- **Portata:** È costante allo scarico indipendentemente dalla portata in arrivo;
- **Autopulente:** Il profilo è studiato in modo da impedire il deposito di residui solidi o soffici;
- **Funzionamento:** Agisce anche in fogne con debole pendenza;
- **Modelli:** Sono disponibili ad oggi ben oltre 12 modelli;
- **Modularità:** possibile combinare più modelli fra di loro e/o uno sfioratore tradizionale sgrassa la portata in ingresso e lo "Spillweir" la rende più precisa;
- **Troppopieno:** Per ogni modello è disponibile un troppopieno che permette di smaltire grandi volumi d'acqua anche con sfioratori di piccole dimensioni;
- **Affidabilità:** è un prodotto industriale che ne garantisce la qualità e la precisione esecutiva;
- **Manutenzione:** È estremamente economica in quanto il manufatto è sì auto pulisce durante il funzionamento;
- **Economico:** nel periodo di ammortamento delle opere il maggior costo iniziale è compensato dall'assenza di manutenzione;
- **Ecologico:** Il perfetto controllo della portata addotta all'impianto di depurazione ne garantisce il regolare funzionamento a vantaggio dell'ambiente e dei costi;
- **Assistenza tecnica:** Il nostro ufficio progetti è a vostra disposizione per ogni esigenza legata al dimensionamento;

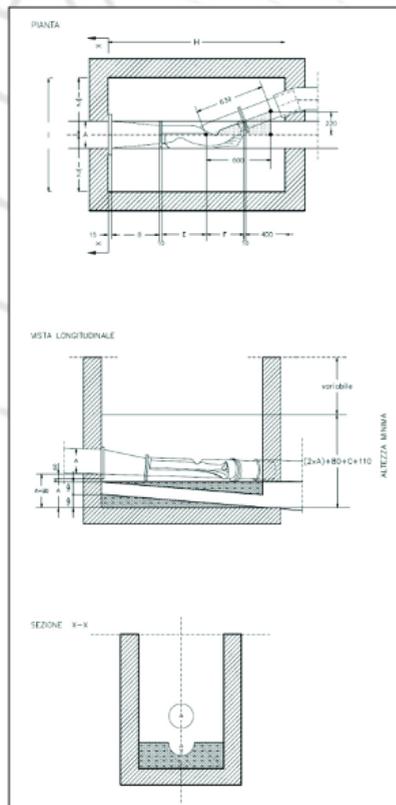
TABELLA DELLE DIMENSIONI DELLO "SPILLWEIR" IN POZZETTI DI PEAD



Riduzione con troppopieno incorporato				Scaricatore di piena				Pozzetto		Pendenza		Portate	
A	B	C	D	Modello	E	F	G	H	H'	%	Q/mp-R/max.	1/sec.	1/sec.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	min-max	l/sec.	l/sec.	l/sec.
300		230	320										
400		250	420										
500		240	530	200/150/200	490	370	860	2000	2400	0,5-4,0	5,00	75,00	
600	500	250	600	300/175/200									
700		250	600	200/200									
		320	640										
300		260	310										
400		270	440										
500		260	540	250/250	600	400	1060	2000	2400	0,5-2,5	11,00	100,00	
600	500	280	610										
700		340	660										
		350	680										
400		280	450										
500		280	560										
600		320	630										
700		240	800	300/250	710	560	1270	2500	2400	0,5-2,0	18,00	160,00	
800	700	290	840										
900		350	880										
		350	900										
400		170	710										
500		190	740										
600		220	780										
800		270	820	350/250	820	650	1470	2900	2400	0,4-1,5	26,00	190,00	
900	700	260	820										
		340	930										
		340	930										
500		200	840										
600		220	870										
700		250	900										
800		300	940	400/300	930	740	1670	2900	2400	0,3-1,5	35,00	280,00	
900	800	350	980										
		350	1000										
500		190	1020										
600		190	1050										
700		200	1080										
800		230	1120										
900		300	1150										
1000	1000	240	1140	450/300	1040	830	1870	3300	2400	0,3-1,5	48,00	390,00	
1250		270	1170										
		310	1170										
600		230	1060										
700		240	1090										
800		270	1120										
900		300	1150										
1000	1000	240	1140	500/300	1150	820	2070	3800	2400	0,2-1,5	62,00	500,00	
1250		270	1170										
		340	1430										
		340	1430										
700		220	1460										
800		230	1490										
900		230	1510										
1000	1400	250	1530	600/500	1370	1110	2480	4300	2400	0,2-1,5	98,00	800,00	
1250		300	1610										
		300	1610										
800		290	1590										
900		290	1620										
1000		290	1640										
1250	1500	340	1720	700/600	1590	1290	2880	4800	2400	0,2-1,5	145,00	200,00	
		340	1720										
900		370	1640										
1000	1500	380	1670	800/700	1810	1480	3290	5200	2400	0,2-1,5	205,00	800,00	
1250		420	1740										
		420	1740										

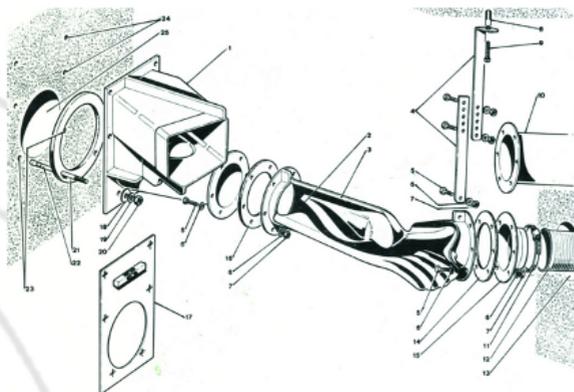
Q/mp.: Portata da addurre all'impianto di depurazione
Q/max.: Portata massima sfiorabile senza l'uso del troppopieno

TABELLE DELLE DIMENSIONI INTERNE DEI POZZETTI IN C.A.



Riduzione con troppopieno incorporato				Scaricatore di piena				Pozzetto			
A	B	C	D	Modello	E	F	G	H	I	apertura di cassa	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
300		230	320	200/150/200 200/175/200 200/200	490	370	860	1800	1110	1000	
400	500	250	430						1200		
500		240	530						1400		
600		250	600								
700		320	640								
		260	310								
300		260	310	250/250	600	460	1060	2000	1200	1000	
400	500	270	440						1300		
500		260	540						1400		
600		280	610								
700		340	660								
		280	450								
400		280	450	300/250	710	560	1270	2200	1300	1000	
500	500	300	630						1500		
600		240	800						1700		
700		290	840						1800		
800		350	880						1800		
900			270	820							
400		170	710	350/250	820	650	1470	2600	1300	1250	
500	700	190	740						1400		
600		220	780						1600		
700		270	820						1800		
800		260	920						1800		
900		350	980	1900							
500		200	840	400/300	930	740	1670	2900	1400	1250	
600	800	220	870						1500		
700		250	900						1600		
800		300	940						1800		
900		350	980						1900		
		190	1020								
500		190	1020	450/300	1040	830	1870	3300	1600	1500	
600	1000	200	1080						1700		
700		230	1100						1800		
800		270	1140						1900		
900		310	1170						2100		
1000			230	1060							
600		230	1060	500/300	1150	920	2070	3500	1700	1500	
700	1000	240	1090						1800		
800		270	1120						2000		
900		300	1150						2100		
1000		340	1340						2400		
1250		340	1430	2700							
700		220	1480	600/500	1370	1110	2480	4300	2200	2000	
800	1400	230	1510						2300		
900		250	1530						2500		
1000		320	1610						2600		
1250			290						1590		
		290	1620								
800		290	1590	700/600	1590	1290	2880	4800	2400	2000	
900	1500	340	1720						2600		
1000		290	1640						2700		
1250		340	1720						3000		
		370	1640								
		370	1640								
900		370	1640	800/700	1810	1480	3290	5200	2600	2100	
1000	1500	380	1670						2700		
1250		420	1740						3000		
			420						1740		
			420						1740		
			420	1740							

ESEMPIO DEI COMPONENTI DELLO "SPILLWEIR"



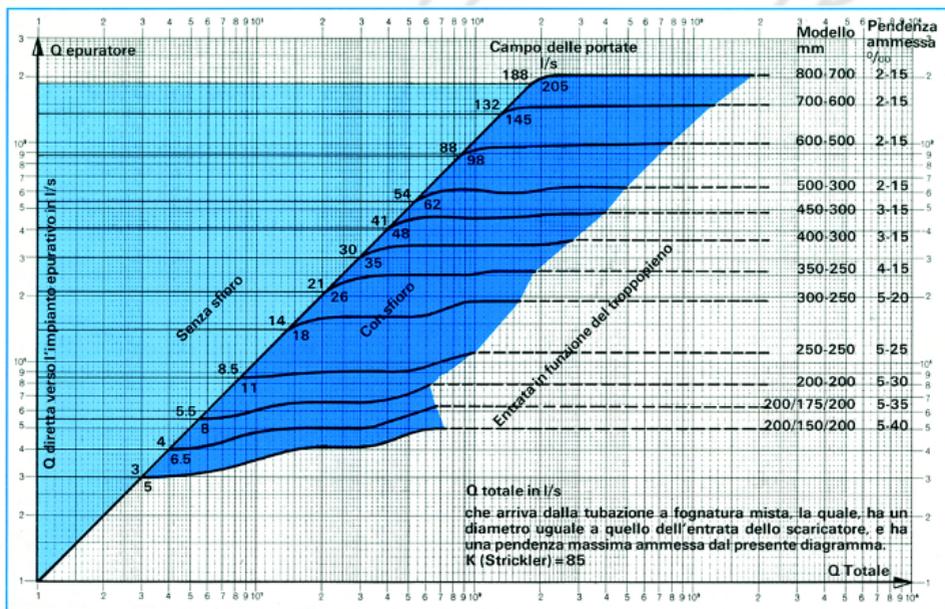
Legenda

- 1 Riduzione con troppo pieno incorporato.
- 2 Flangia di raccordo all'entrata del "Spillweir".
- 3 "Spillweir".
- 4 Elementi di fissaggio dello "Spillweir".
- 5 Bullone di collegamento.
- 6 Rondella.
- 7 Dadi.
- 8 Tassello.
- 9 Bullone di bloccaggio.
- 10 Raccordo a flangia, rigido e definitivo.
- 11 Collare provvisorio di bloccaggio.
- 12 Tubo provvisorio in PVC elastico.
- 13 Uscita delle acque nere.
- 14 Giunto piatto in Neoprene, spessore 10 mm.
- 15 Raccordo provvisorio a flangia.
- 16 Giunto piatto in neoprene 10 mm.
- 17 Stampino con livello per tracciamento dei fori per l'innesto degli spinotti (22) di bloccaggio della riduzione.
- 18 Rondelle grandi.
- 19 Rondelle piccole.
- 20 Dadi.
- 21 Giunto piatto in neoprene, spessore 15 mm.
- 22 Spinotti di bloccaggio della riduzione.
- 23 Fori inferiori per gli spinotti (22) di bloccaggio della riduzione.
- 24 Fori superiori per gli spinotti (22) di bloccaggio della riduzione.
- 25 Entrata della tubazione a fognatura mista.

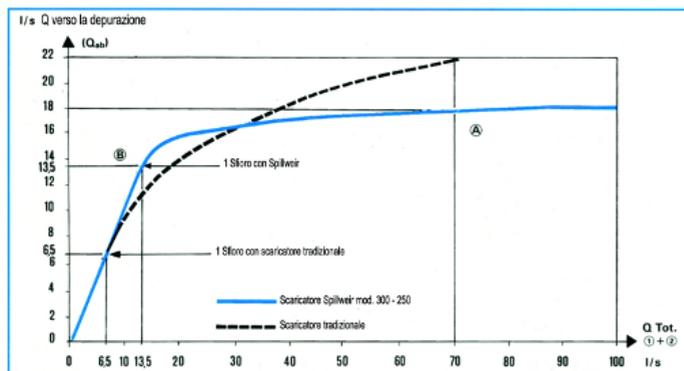
La flangia di raccordo (2), deve essere regolata tramite il serraggio dei dadi che bloccano l'eventuale riduzione.

Questa regolazione è importantissima per il buon funzionamento dello scaricatore. Le istruzioni dettagliate per il montaggio si possono avere dal nostro ufficio tecnico a semplice richiesta.

Diagramma idraulico delle prestazioni dell'apparecchio.



Se il diametro della tubazione a fognatura mista è superiore a quello dell'entrata dello scaricatore, la riduzione con il troppo pieno incorporato mantiene sempre costante la Q crit.mass. dello scaricatore che è definito dalla seconda cifra del campo delle portate.



Comparazione Spillweir con Sfioratore tradizionale

A) Il tratto terminale della curva caratteristica dello sfioratore Spillweir è orizzontale, dunque la portata massima addotta all'impianto di depurazione risulta univocamente determinata.

B) La portata di primo sfioro e quella addotta all'impianto di depurazione sono molto vicine (massimo 5% di scarto). Questo elimina l'inquinamento delle acque scaricate e riduce la frequenza degli sfioro.

Zona Industriale San Cataldo Scalo - 93100 Caltanissetta

Tel. 0934.569265 - Fax 0934.569328

www.multisrl.com - e.mail: info@multisrl.com

MULTI