

Dalla captazione dell'acqua al trattamento ecologico delle acque meteoriche: le soluzioni ROMAG

Certificato: ISO 9001 / ISO 3834-2

Vantaggi

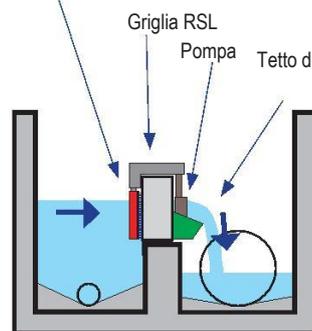
La griglia ad alte prestazioni RSL di ROMAG:

- diminuisce il volume delle vasche volano
- evita l'intasamento del canale di ricezione
- funzionamento sicuro
- pulizia meccanica continua
- preserva i rifiuti trattenuti
- non spinge i rifiuti attraverso la piastra perforata
- resistenza alla corrosione
- robustezza
- facile manutenzione
- diametro del foro di 6 mm
- rimuove i residui trattenuti
- area di ingresso
- esecuzione in 316L o 304L

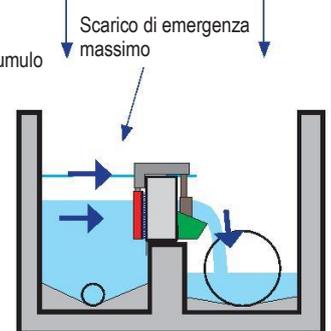
Funzionamento

Il sistema di grigliatura RSL installato verticalmente sulla soglia dello sfioratore trattiene in modo affidabile tutti i solidi visibili al passaggio del flusso di sfioro. Il filtro perforato funziona in senso orizzontale mediante lo scorrimento del

Raschietto per acqua con lancia di iniezione



Evacuazione ARA Canale di scarico



sistema di lavaggio lungo tutto il telaio.

L'altezza della griglia dipende dai dati tecnici di portata del progetto, la soglia di sfioro è inferiore alla soglia prevista nel calcolo idraulico poiché la griglia è provvista posteriormente di una lama di sfioro che gli consente di regolare e uniformare la velocità di passaggio non superiore a 1,5 m/sec.

Il bordo superiore della griglia è sagomato in modo da fungere da sbarramento di emergenza.

In caso di guasto del sistema di pulizia (per esempio: guasto elettrico) o in caso di elevate portate lo sversamento si effettua sopra la griglia.

Particolare importanza è stata riservata per la sicurezza del funzionamento. A tal fine il primo passo è stato quello dell'uso di componenti particolarmente sensibili ai guasti, come ad esempio gli interruttori di finecorsa. I rifiuti trattenuti aderenti alla superficie sono semplicemente raschiati con un getto d'acqua su tutta la della superficie di vagliatura e scaricati con le acque reflue.

L'acqua industriale viene pompata dal lato pulito del vaglio alla lancia di iniezione. Grazie al suo design intelligente, il sistema di vagliatura si pulisce continuamente. Questo tipo di pulizia impedisce ai materiali morbidi di intasare alcuni i fori.



Tamis RSL, lato ammissione



Tamis RSL, lato evacuazione

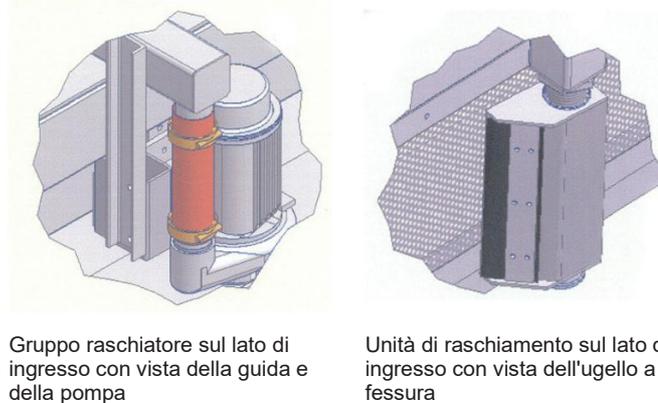
Costruzione

La griglia ROMAG RSL è costituita da un robusto telaio in profili di acciaio inox. Uno schermo in lamiera forata è montato su di essa.

La trasmissione a catena montata nel profilo della testa, che comprende un motoriduttore, assicura il movimento alternativo dell'unità di raschiamento guidata separatamente. Questo gruppo comprende la pompa, la lancia di iniezione e ugello a fessura.

L'acqua che esce dall'ugello a fessura con sovrappressione assicura un risciacquo affidabile dei residui del vaglio agglomerati sul vaglio perforato e la scarica nell'impianto di l'ARA. L'ugello a fessura non entra in contatto con il vaglio perforato.

Il numero di movimenti per unità di tempo è determinato in base alle condizioni operative, per garantire un funzionamento ottimale. È anche possibile utilizzare un cilindro pneumatico nel profilo della testa per azionare la raschiatura.



Gruppo raschiatore sul lato di ingresso con vista della guida e della pompa

Unità di raschiamento sul lato di ingresso con vista dell'ugello a fessura

Area netta dello schermo m ²		Portata m ³ /s				
Lunghezza libera m	2	3	4	5	6	
Altezza libera m	0.4	0.28	0.47	0.65	0.84	1.03
		0.42	0.70	0.98	1.26	1.55
0.5	0.37	0.61	0.86	1.11	1.36	
	0.55	0.92	1.29	1.67	2.04	
0.6	0.45	0.76	1.07	1.38	1.69	
	0.68	1.14	1.61	2.07	2.53	
0.7	0.54	0.91	1.28	1.65	-	
	0.81	1.36	1.92	2.47	-	

Concezione del sistema

Il vaglio ROMAG RSL si basa su sull'ampia esperienza acquisita con i ben noti RSW, RSW-K, RSO e RSU, che oggi sono in molti paesi.

Per ottenere un funzionamento sicuro ed efficiente dell'installazione è necessaria una stretta collaborazione tra tutte le parti coinvolte onde determinare le corrette condizioni idrauliche.

Queste includono l'alimentazione dell'impianto di vagliatura adattato alle portate nonché lo scarico all'impianto di trattamento con la necessaria pendenza: i rifiuti trattenuti trasportati dal vaglio devono trovare continuamente la strada verso lo scarico all'impianto di trattamento.

In caso di condizioni idrauliche particolari, l'installazione orizzontale della griglia con alimentazione dal basso o dall'alto superiore (simile a RSU o RSO) è ugualmente possibile.

Caratteristiche tecniche

Elettricità:

- Azionamento del carrello : 0,25 kW, 3 x 400V
- Azionamento della pompa : 2,5 kW, 3 x 400V

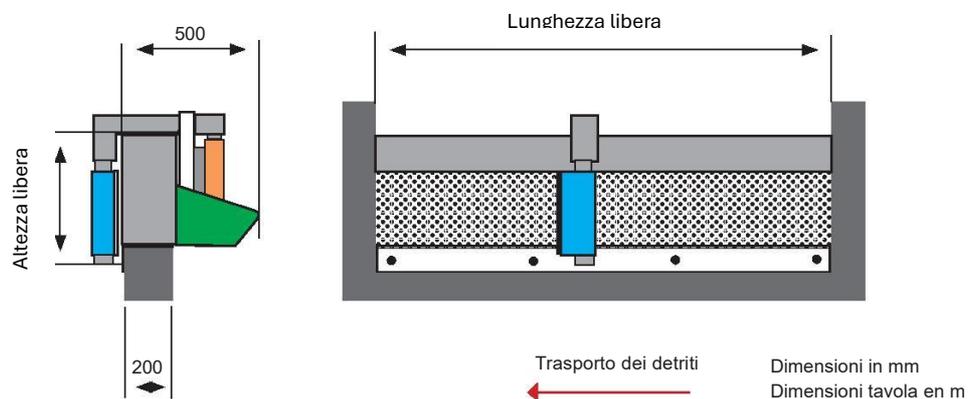
Pneumatica:

- Cilindro pneumatico: aria compressa min. 6 bar, 100 NI/min

Classe di protezione:

- IP68 motore e pompa e Protezione ATEX Ex

Dimensioni RSL (vedere anche la tabella precedente)



Modifiche tecniche riservate!

Brevetto depositato

Copyright ROMAG SA. Susceptible de changement