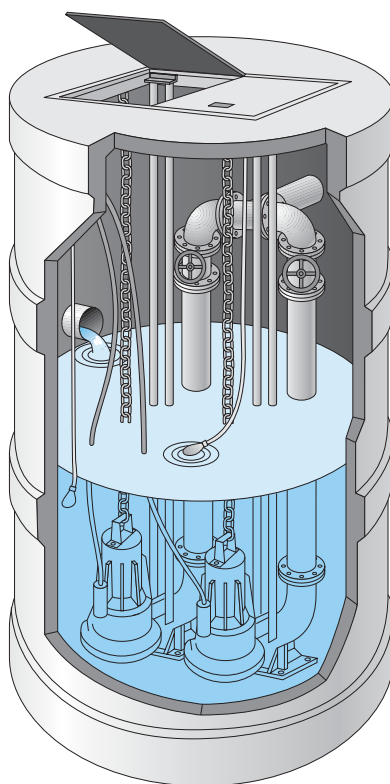


IMPIANTI PREFABBRICATI PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE

Scheda tecnica n. 3/1

CENTRALINE DI SOLLEVAMENTO MONOBLOCCO CILINDRICHE

Serie SSL/C



COSA SONO LE CENTRALINE DI SOLLEVAMENTO MONOBLOCCO CILINDRICHE SERIE SSL/C

Le centraline di sollevamento monoblocco cilindriche tipo EURO MEC serie SSL/C utilizzate per l'accumulo e il sollevamento delle acque reflue civili ed industriali, sono composte da una vasca monolitica in calcestruzzo armato ad alta resistenza per garantire una assenza totale di perdite e di infiltrazioni nel terreno.

Le centraline di sollevamento monoblocco cilindriche tipo EURO MEC serie SSL/C vengono fornite già complete al loro interno di una o più elettropompe sommergibili con tubazioni, regolatori di livello e i relativi accessori per il corretto funzionamento; vengono inoltre completate nel modello standard di chiusini di ispezione a passo d'uomo in acciaio zincato a caldo.

Per installare ed avviare le centraline di sollevamento, posizionabili anche in presenza di acqua di falda nello scavo, le uniche operazioni da effettuare sono quelle di interrimento del monoblocco, collegamento delle tubazioni e allacciamento del quadro elettrico di comando.

COME FUNZIONANO LE CENTRALINE DI SOLLEVAMENTO MONOBLOCCO CILINDRICHE SERIE SSL/C

Le centraline di sollevamento monoblocco cilindriche tipo EURO MEC serie SSL/C vengono fornite con elettropompe sommergibili proporzionate alla portata del liquame da sollevare, comandate da regolatori di livello a galleggiante, con funzionamento automatico. Per un buon funzionamento della centralina di sollevamento, è importante calcolare il volume utile ottenuto secondo la formula di seguito riportata, tenuto conto degli avviamenti orari permessi alle elettropompe.

A titolo orientativo per un funzionamento ottimale è consigliabile che il volume della centralina di sollevamento permetta ad ogni pompa installata, da otto a dodici avviamenti orari.

Su richiesta, per la protezione delle pompe di sollevamento, può essere fornita una griglia a cestello scorrevole su guide laterali completa di catena di estrazione.

MATERIALI IMPIEGATI

Vasche	:	calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza
Su richiesta	:	acciaio verniciato vetroresina rinforzata
Chiusini	:	calcestruzzo
Su richiesta	:	acciaio zincato a caldo acciaio inox AISI 304 ghisa classe D 400
Tubazioni	:	acciaio zincato
Su richiesta	:	acciaio inox AISI 304

VOCE DI CAPITOLATO

"Fornitura di centralina di sollevamento monoblocco tipo EURO MEC serie SSL/C, composta da vasca monolitica cilindrica ad asse verticale in calcestruzzo armato ad alta resistenza, completa con chiusini in lamiera d'acciaio zincato a caldo, una o due elettropompe di tipo sommergibili ciascuna con sistema di accoppiamento automatico e catena di estrazione, tubi di mandata con flangia terminale munita di saracinesca e valvola di non ritorno dello stesso diametro, tubi guida delle pompe zincati a caldo con supporti di fissaggio, interruttori di livello automatici a galleggiante con staffa di sostegno, completa di un quadro elettrico costruito secondo Norme CEI, in cassa stagna tipo IP55, con cablaggio e montaggio nel suo interno di tutte le apparecchiature necessarie per il funzionamento automatico alternato delle elettropompe".

CENTRALINE DI SOLLEVAMENTO
MONOBLOCCO CILINDRICHE

STANDARD DI PRODUZIONE

Serie SSL/C

MODELLO	Diametro vasca cm	Altezza esterna cm	Dimensioni chiusino cm	Peso q.li
	A	H	cx d	
SSL/C 130	130	200	50x70	10
		250	50x70	18
		300	50x70	25
SSL/C 151	151	250	50x70	23
		300	50x70	30
SSL/C 192	192	200	50x70	27
		250	50x70	30
		300	50x70	35
		350	50x70	42
		400	50x70	46
SSL/C 244	244	250	70x140	60
		300	70x140	65
		350	70x140	69
		400	70x140	73
SSL/C 250*	250	235	70x140	90
		285	70x140	120

I valori riportati sono a titolo informativo. La società EURO MEC s.r.l. si riserva di variarli in qualunque momento.

(*) Modello con soletta staccata dalla vasca.

DIMENSIONAMENTO

Volume centralina di sollevamento:

il volume utile necessario per un buon funzionamento delle elettropompe viene calcolato in base al numero di avviamenti orari, usando la seguente formula:

$$V = \frac{(0,9 \times Q)}{z}$$

dove:

V = volume utile della vasca (mc) Q = portata elettropompa in l/s z = numero avviamenti orari per pompa

Per il buon funzionamento delle elettropompe è opportuno che il volume della centralina di sollevamento consenta un numero di avviamenti da 8 a 12 per ora.

Altezza volume di pompaggio (H1):

Per determinare la differenza tra il livello di partenza e di arresto delle pompe (H1) viene utilizzata la seguente formula:

$$H1 = (V \times 4) / (A^2 \times 3,14)$$

dove:

A = diametri standard vasche V = volume utile occorrente

Verifica dell'altezza totale della centralina di sollevamento (H):

L'altezza esterna totale della vasca è ottenuta dalla seguente somma:

$$H = B + (h/n) + hs + 0,4$$

dove:

H = altezza totale della vasca B = profondità del tubo di arrivo dal piano campagna n = n. di pompe installate
hs = livello minimo sommergezza pompe 0,4 = spessore della vasca + margine di sicurezza

La centralina di sollevamento può essere fornita dei seguenti accessori:

- valvola di ritegno a clapet in ghisa o a palla
- saracinesca in ghisa a corpo piatto
- griglia manuale di tipo scorrevole su guide, completa di telaio di fissaggio, catena di recupero, chiusino pedonabile di ispezione in lamiera zincata a caldo. A richiesta in AISI 304
- chiusini in ghisa
- quadro elettrico predisposto per eventuale telecontrollo
- dispositivo di allarme elettronico con batteria in tampone e lampada di tipo flash

