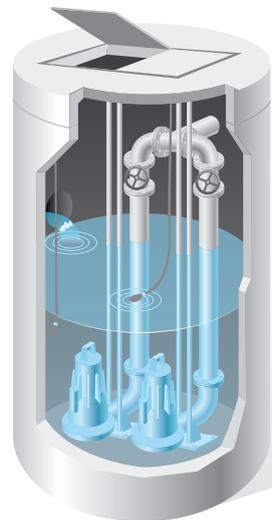


Impianti prefabbricati di depurazione delle acque reflue

Serie SOL/C Centraline di sollevamento monoblocco cilindriche.

Voce di capitolato

“Fornitura di centralina di sollevamento monoblocco tipo EMS WATER TECHNOLOGY serie SOL/C, composta da vasca monolitica cilindrica ad asse verticale in calcestruzzo armato ad alta resistenza, completa con chiusini in lamiera d'acciaio zincata 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”.



MODELLO	Diametro vasca cm	Altezza esterna cm	Dimensioni chiusino cm	Peso q.li
SOL/C 148	148	206 282	50x70 50x70	18 28
SOL/C 196	196	206 282	50x70 50x70	30 38
SOL/C 242	242	206 282	70x140 70x140	41 48
SOL/C 250	250	235 285	70x140 70x140	90 120

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:

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