

MEMBRANE MBR MBR Membranes

INFORMATIVA TECNICA 3 TECHNICAL INFORMATION 3

FORMULA PER IL CALCOLO DELLA PRESSIONE TRANSMEMBRANA (TMP) TRANSMEMBRANE PRESSURE (TMP) CALCULATION FORMULA

In base all'esperienza decennale maturata nella fornitura di moduli MBR, EVERBLUE suggerisce di utilizzare la seguente formula per il calcolo della pressione trans-membrana negli impianti MBR con moduli EVERBLUE:

$$TMP = (L \text{ acqua} - H) \times C - P \text{ aspirazione}$$

Dove: L acqua: livello del liquido nella vasca MBR segnalato dall'indicatore di livello

H: è l'altezza del trasduttore di pressione inserito sulla linea del permeato rispetto al fondo della vasca

C: 0,1, costante che serve per convertire i metri in bar oppure millimetri in millibar.

P aspirazione: pressione letta sul trasduttore posizionato sulla linea del permeato.

Molto importante ricordare che la TMP deve essere misurata sempre in corrispondenza della stessa portata altrimenti i valori vengono falsati.

Based on decades of experience gained in supplying MBR modules, EVERBLUE suggests using the following formula for calculating the trans-membrane pressure:

$$TMP = (WL - H) \times C - P \text{ suction}$$

WL: water level in the MBR tank indicated by the level indicator

H: is the height of the pressure transmitter located in the permeate line with respect to the bottom of the tank

C: 0.1, constant that is used to convert meters to bars or millimeters to millibars.

P suction: pressure registered by the pressure transmitter located in the permeate line.

It is very important to remember that the TMP has to be measured in the correspondence of the same capacity otherwise the values are distorted.

Avvertenza

Tutti i dati e le informazioni sopra riportate sono frutto della ricerca e dell'esperienza di Everblue. Essi non possono essere intesi come garanzia di funzionamento e pertanto non possono essere utilizzati per avanzare richieste di responsabilità o garanzie. Ogni garanzia di prestazione deve essere confermata per iscritto da Everblue su specifica richiesta del cliente.

Vi invitiamo pertanto a richiedere sempre, in caso di ordine, la conferma scritta delle garanzie di prestazioni da parte di Everblue.

E' inoltre responsabilità del costruttore o dell'utilizzatore verificare l'efficienza e il risultato dell'applicazione anche tramite sistemi pilota.

Warning

All the informations above indicated are the result of the research and the experience of Everblue

The informations here attached cannot be used to raise any claim for liability or warranty.

All the warranties on performances must be written confirmed by Everblue on a specific request of the client.

For each order, we invite you to ask to Everblue the written confirmation of the performance warranties.

It is the manufacturer of the plant or the user responsibility to verify the efficiency and the result of the application also with the use of pilot plants.