

# Lista di controllo per il metodo DPD

**OGNI ANNO MIGLIAIA DI SENSORI ELETTROCHIMICI SONO UTILIZZATI IN TUTTO IL MONDO PER MISURARE LA QUALITÀ DELL'ACQUA IN LINEA. LA MAGGIOR PARTE DI ESSI SONO CALBRATI UTILIZZANDO IL METODO MANUALE DPD ATTRAVERSO TEST KIT SPECIFICI.**

Una grossa fetta delle richieste di servizio ricevute riguardano problemi con la calibrazione e quasi tutte sono legate all'utilizzo, spesso improprio, dei test kit DPD. Per offrire una soluzione a questo problema è stata sviluppata questa lista di controllo da seguire per garantire che i risultati della calibrazione siano affidabili.



## **LE FIALE SON PULITE?**

Fiale sporche o macchiate interferiscono con il colorimetro e danno risultati poco accurati. Sia la parte interna che la parte esterna della fiala devono essere pulite e non aver nessun elemento che possa interferire con la luce come bolle ed impronte digitali.

## **IL VETRO DELLA FIALA HA UNA COLORAZIONE ROSA?**

Se una soluzione colorata è rimasta all'interno della fiala, il vetro si può sporcare. Se le fiale sono sporche/macchiate si potrà notare un colore rosastro quando la fiala è osservata controluce. Questo non è sempre ovvio: fiale sporche possono apparire pulite.

## **IL CAMPIONE UTILIZZATO PER LO ZERO È RECENTE? SI STA UTILIZZANDO L'ACQUA DEL PROCESSO CHE SI VUOLE TESTARE?**

Il campione utilizzato per effettuare lo zero dovrebbe essere lo stesso campione misurato, semplicemente senza il DPD. Effettuare lo zero ad ogni iterazione, assicura che altri fattori come, ad esempio, la torbidità siano presi in considerazione.

## **SI È UTILIZZATA LA STESSA FIALA PER LA MISURA DELLO ZERO E DEL CAMPIONE?**

Questo minimizza l'errore che potrebbe essere causato da imperfezioni nel vetro.

## **L'ASTICELLA UTILIZZATA PER FRAMMENTARE LE PASTICCHE È PULITA?**

Questo permette di diminuire la contaminazione tra un campione e l'altro.

**LE FIALE SONO ALLINEATE?**

Questo minimizza l'errore che potrebbe essere causato da imperfezioni nel vetro.

**LE PASTICCHE DI DPD SONO STATE POLVERIZZATE COMPLETAMENTE?**

Bisogna assicurarsi che tutto il DPD sia disponibile per reagire con l'ossidante.

**LA PARTE DELLA PASTICCA DPD CHE NON HA REAGITO, HA AVUTO ABBASTANZA TEMPO PER SEDIMENTARSI?**

Questo evita che la torbidità creata dal DPD non dissolto influenzi la lettura.

**IL DPD NON È SCADUTO?**

Un DPD scaduto darà letture non accurate

**IL TEST KIT DPD È CALIBRATO?**

Anche gli strumenti DPD soffrono della deriva durante il tempo, questo crea degli errori.



Palintest DPD Kit



Lovibond DPD Kit