



### 6180 HYDROCHECK COLORTEST POLIFOSFATI

**METODO DI ANALISI:** I Polifosfati vengono trasformati in Ortofosfati mediante digestione in ambiente acido. Successivamente viene misurata l'intensità di colore del complesso blu formato per riduzione dell'acido Fosfomolibdico ottenuto dalla reazione dell'Ortofosfato con Molibdato d'Ammonio.

**TIPOLOGIA:** colorimetrico

**CAMPO DI MISURA:** 1 – 2,5 – 5 – 10 – 15 – 20 ppm  $P_3O_{10}^{5-}$ .

La scala è basata su Polifosfato di Sodio  $Na_5P_3O_{10}$ .

**NUMERO ANALISI EFFETTUABILI:** 90

**IDEALE PER ACQUE:** caldaia, impianti e dispositivi per la riduzione del calcare.

#### CONTENUTO DEL KIT:

- 1 flacone con 35 ml di reagente A.
- 1 flacone con 4 g di reagente B.
- 1 flacone con 22 ml di reagente C.
- 1 flacone con 22 ml di reagente D.
- 1 cucchiaino dosatore n°1.
- 2 provette di vetro con tappo.
- 2 provette di plastica da 20 ml con tappo.
- 1 siringa 5 ml
- 1 scala cromatica.
- 1 comparatore ottico
- Istruzioni

#### INTERFERENZE:

La presenza di altre forme di fosforo come metafosfati e ortofosfati da falsi positivi.

Ferro > 0,5 ppm.                      Arsenico > 1 ppm.                      Fluoruri > 10 ppm.

Cromati > 100 ppm.                      Cloruri > 1000 ppm.

Le altre sostanze normalmente presenti nell'acqua non interferiscono.

#### NOTE:

- I polifosfati più utilizzati per ridurre il calcare nelle caldaie o negli impianti sono composti da Polifosfato di Sodio ( $Na_5P_3O_{10}$ ) o Acido Tripolifosforico ( $H_5P_3O_{10}$ ), ma sono in commercio anche polifosfati diversi che possono comunque essere analizzati con questo kit. Tuttavia è importante precisare che la scala di questo kit si basa sul Polifosfato di Sodio e Acido Tripolifosforico e che quindi l'analisi di polifosfati diversi da quelli sotto riportati potrebbe portare a risultati non precisi.
- Questo kit può essere utilizzato per analizzare la maggior parte dei polifosfati in commercio, ma la scala cromatica al suo interno è ideale per i seguenti polifosfati:  
Polifosfato di Sodio, Trifosfato di Sodio, STP, STPP, TPP, Acido Tripolifosforico, Acido Trifosforico, Acido Difosfonofosforico, Fosfono Triidrogenopirofosfato, Acido Fosfonopirofosforico.
- Questo kit richiede l'uso di un termoreattore (100°C per 30 minuti) oppure di un pentolino con acqua in ebollizione (100°C per 30 minuti).