

## Instrucciones para la determinación de Manganeso VLR

CHECKIT®Disc	Campo de medición	Número de pedido
Manganeso VLR	0,02 - 0,2 mg/l Mn	14 64 20
<b>Precisión de discos:</b> ± 5 pH del valor final		
Reactivos (por 100 tests)	Número de pedido	
VARIO Manganese Reagent, Set Low Range F10 compuesto de: VARIO Ascorbic Acid, VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution, VARIO PAN Indicator Solution	53 50 90	

### Manganeso VLR (VARIO Ascorbic Acid, VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution, VARIO PAN Indicator Solution)

- 1 Llenar la cubeta con la prueba y otra cuvette con la agua desionizada hasta la marca de 10 ml.
- 2 Añadir a cada una cubeta una VARIO Ascorbic Acid Powder Pack. Cerrarla con su tapa y moverlos para disolver.\*
- 3 Añadir a las cubetas 15 gotas VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution. Cerrarla con su tapa y moverlos para disolver. Añadir a las cubetas 21 gotas VARIO PAN Indicator Solution. Cerrarla con su tapa y moverlos para disolver.
- 4 Esperar 2 minutos hasta el desarrollo del color.
- 5 Quite la tapa. Colocar esta cubeta con la prueba en el compartimento derecho y esta cubeta con agua desionizada en el compartimento izquierdo.
- 6 Guarde el comparador diagonalmente de modo que bastante luz diurna entre en la cubeta. La unidad del espejo hace uso la visión por la longitud entera de la cubeta. Una vez realizada la igualación del color producido en la cubeta con el CHECKIT®Disc, leer el resultado de mg/l Mn.

#### \*Nota

En caso de pruebas con dureza CaCO<sub>3</sub> sobre 300 mg/l, anadir 10 gotas de solución Rochelle (53 06 40) despues de la anadidura del polvo Lovibond®.

## Instrucciones para la determinación de Manganeso VLR

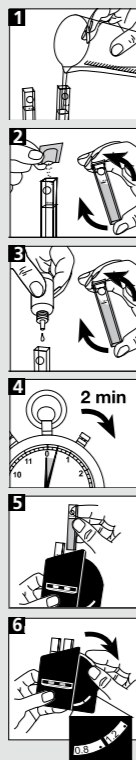
CHECKIT®Disc	Campo de medición	Número de pedido
Manganeso VLR	0,02 - 0,2 mg/l Mn	14 64 20
<b>Precisión de discos:</b> ± 5 pH del valor final		
Reactivos (por 100 tests)	Número de pedido	
VARIO Manganese Reagent, Set Low Range F10 compuesto de: VARIO Ascorbic Acid, VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution, VARIO PAN Indicator Solution	53 50 90	

### Manganeso VLR (VARIO Ascorbic Acid, VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution, VARIO PAN Indicator Solution)

- 1 Llenar la cubeta con la prueba y otra cuvette con la agua desionizada hasta la marca de 10 ml.
- 2 Añadir a cada una cubeta una VARIO Ascorbic Acid Powder Pack. Cerrarla con su tapa y moverlos para disolver.\*
- 3 Añadir a las cubetas 15 gotas VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution. Cerrarla con su tapa y moverlos para disolver. Añadir a las cubetas 21 gotas VARIO PAN Indicator Solution. Cerrarla con su tapa y moverlos para disolver.
- 4 Esperar 2 minutos hasta el desarrollo del color.
- 5 Quite la tapa. Colocar esta cubeta con la prueba en el compartimento derecho y esta cubeta con agua desionizada en el compartimento izquierdo.
- 6 Guarde el comparador diagonalmente de modo que bastante luz diurna entre en la cubeta. La unidad del espejo hace uso la visión por la longitud entera de la cubeta. Una vez realizada la igualación del color producido en la cubeta con el CHECKIT®Disc, leer el resultado de mg/l Mn.

#### \*Nota

En caso de pruebas con dureza CaCO<sub>3</sub> sobre 300 mg/l, anadir 10 gotas de solución Rochelle (53 06 40) despues de la anadidura del polvo Lovibond®.



#### D Wichtig:

Die Küvette muss mit dem Punkt zum Betrachter im Messschacht positioniert werden. Um höchste Genauigkeit zu gewährleisten, Farbabgleich immer gegen Tagesnordlicht durchführen. Küvetten müssen nach jeder Bestimmung gründlich gespült werden. CHECKIT®Disc lichtgeschützt / dunkel lagern.

#### GB Important:

Place the cell facing the mark (point) in the compartment. It is essential to rinse the cells thoroughly after each test. To obtain maximum accuracy view and match colour against north day light always. Store CHECKIT®Disc in the dark.

#### F Important:

La cuve doit être positionnée de façon à ce que le point concorde avec le repère de la chambre de mesure. Pour assurer la plus grande exactitude, faire concorder la couleur avec le CHECKIT®Disc en tenant le comparateur face à la lumière. Les cuves doivent être bien nettoyées après chaque mesure. Stocker CHECKIT®Disc dans un endroit sombre.

#### I Importante:

La cuvetta deve essere posizionata nel pozzetto di misurazione con il punto verso l'osservatore. Per garantire la massima precisione eseguire sempre la compensazione del colore contro la luce del giorno. Le cuvette devono essere sempre lavate accuratamente in seguito ad ogni determinazione. Conservare CHECKIT®Disc oscuro.

#### E Importante:

Posicionar la cubeta en el compartimento de tal forma, que el punto se encuentre dirigido hacia el usuario. Para garantizar una exactitud máxima, realizar el ajuste cromático siempre con luz diurna. Las cubetas se deberán de limpiar y enjuagar minuciosamente después de cada determinación. Almacene CHECKIT®Disc oscuro.

#### D Wichtig:

Die Küvette muss mit dem Punkt zum Betrachter im Messschacht positioniert werden. Um höchste Genauigkeit zu gewährleisten, Farbabgleich immer gegen Tagesnordlicht durchführen. Küvetten müssen nach jeder Bestimmung gründlich gespült werden. CHECKIT®Disc lichtgeschützt / dunkel lagern.

#### GB Important:

Place the cell facing the mark (point) in the compartment. It is essential to rinse the cells thoroughly after each test. To obtain maximum accuracy view and match colour against north day light always. Store CHECKIT®Disc in the dark.

#### F Important:

La cuve doit être positionnée de façon à ce que le point concorde avec le repère de la chambre de mesure. Pour assurer la plus grande exactitude, faire concorder la couleur avec le CHECKIT®Disc en tenant le comparateur face à la lumière. Les cuves doivent être bien nettoyées après chaque mesure. Stocker CHECKIT®Disc dans un endroit sombre.

#### I Importante:

La cuvetta deve essere posizionata nel pozzetto di misurazione con il punto verso l'osservatore. Per garantire la massima precisione eseguire sempre la compensazione del colore contro la luce del giorno. Le cuvette devono essere sempre lavate accuratamente in seguito ad ogni determinazione. Conservare CHECKIT®Disc oscuro.

#### E Importante:

Posicionar la cubeta en el compartimento de tal forma, que el punto se encuentre dirigido hacia el usuario. Para garantizar una exactitud máxima, realizar el ajuste cromático siempre con luz diurna. Las cubetas se deberán de limpiar y enjuagar minuciosamente después de cada determinación. Almacene CHECKIT®Disc oscuro.

#### Other available tests Range

Aluminium	0 - 0.3 mg/l Al
Ammonia	0 - 1 mg/l N
Ammonia vario	0 - 0.5 mg/l N
Bromine	0.5 - 5 mmol/l
Chlorine	0 - 1 mg/l Cl <sub>2</sub>
free, combined,	0.1 - 2 mg/l Cl <sub>2</sub>
total	0 - 4 mg/l Cl <sub>2</sub>
Chlorine*	0.02 - 0.3 mg/l Cl <sub>2</sub>
Chlorine Dioxide*	0.01 - 0.2 mg/l ClO <sub>2</sub>
Chlorine HR (total)	10 - 300 mg/l Cl <sub>2</sub>
Chlor vario	0 - 3.5 mg/l Cl
Copper (Cu <sup>2+</sup> )	0 - 1 mg/l Cu
Copper LR*	0 - 1 mg/l Cu
(free + total)	
Copper HR	0 - 5 mg/l Cu
(free + total)	
Copper LR vario*	0 - 1 mg/l Cu
(free)	
Copper HR vario	0 - 5 mg/l Cu
(free)	
DEHA	0 - 0.5 mg/l DEHA
Fluoride	0.2 - 2 mg/l F
Iron LR	0.05 - 1 mg/l Fe

#### Other available tests Range

Iron HR	1 - 10 mg/l Fe
Iron TPTZ	0 - 1.8 mg/l Fe
Manganese LR	0.1 - 0.7 mg/l Mn
Manganese VLR*	0.02 - 0.2 mg/l Mn
Molybdate	0 - 100 mg/l MoO <sub>4</sub>
Nitrate LR	0 - 1 mg/l N
Nitrate HR	10 - 100 mg/l NO <sub>3</sub>
Nitrite LR	0 - 0.5 mg/l N
Nitrite LR vario	0 - 0.3 mg/l N
Ozone (DPD)	0 - 0.7 mg/l O <sub>3</sub>
pH	5.2 - 6.8 pH, 6.0 - 7.6 pH, 6.5 - 8.4 pH, 4 - 10 pH
Phosphate LR	0 - 4 mg/l PO <sub>4</sub>
Phosphate HR	0 - 80 mg/l PO <sub>4</sub>
Phosphat vario	0 - 2.5 mg/l PO <sub>4</sub>
Säurekapazität Ks4.3	0.5 - 5 mmol/l
Silica LR	0.25 - 4 mg/l SiO <sub>2</sub>
Silica vario	0 - 100 mg/l SiO <sub>2</sub>
Silica VLR*	0 - 1 mg/l SiO <sub>2</sub>
Sulfite LR	0.5 - 10 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
Total Alkalinity	20-240 mg/l CaCO <sub>3</sub>
Zinc	0 - 1 mg/l Zn

\*Only with CHECKIT®Comparator D55 with mirror optics

Update: www.tintometer.de  
No.: 00387140

Technical changes without notice  
Printed in Germany 07/07

#### Other available tests Range

Aluminium	0 - 0.3 mg/l Al
Ammonia	0 - 1 mg/l N
Ammonia vario	0 - 0.5 mg/l N
Bromine	0.5 - 5 mmol/l
Chlorine	0 - 1 mg/l Cl <sub>2</sub>
free, combined,	0.1 - 2 mg/l Cl <sub>2</sub>
total	0 - 4 mg/l Cl <sub>2</sub>
Chlorine*	0.02 - 0.3 mg/l Cl <sub>2</sub>
Chlorine Dioxide*	0.01 - 0.2 mg/l ClO <sub>2</sub>
Chlorine HR (total)	10 - 300 mg/l Cl <sub>2</sub>
Chlor vario	0 - 3.5 mg/l Cl
Copper (Cu <sup>2+</sup> )	0 - 1 mg/l Cu
Copper LR*	0 - 1 mg/l Cu
(free + total)	
Copper HR	0 - 5 mg/l Cu
(free + total)	
Copper LR vario*	0 - 1 mg/l Cu
(free)	
Copper HR vario	0 - 5 mg/l Cu
(free)	
DEHA	0 - 0.5 mg/l DEHA
Fluoride	0.2 - 2 mg/l F
Iron LR	0.05 - 1 mg/l Fe

#### Other available tests Range

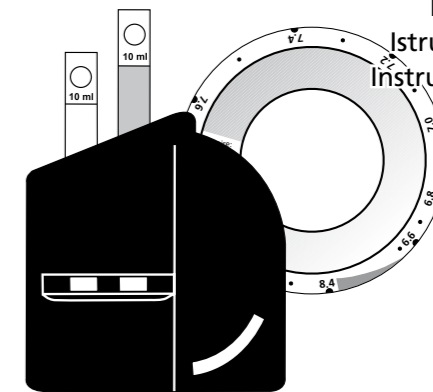
Iron HR	1 - 10 mg/l Fe
Iron TPTZ	0 - 1.8 mg/l Fe
Manganese LR	0.1 - 0.7 mg/l Mn
Manganese VLR*	0.02 - 0.2 mg/l Mn
Molybdate	0 - 100 mg/l MoO <sub>4</sub>
Nitrate LR	0 - 1 mg/l N
Nitrate HR	10 - 100 mg/l NO <sub>3</sub>
Nitrite LR	0 - 0.5 mg/l N
Nitrite LR vario	0 - 0.3 mg/l N
Ozone (DPD)	0 - 0.7 mg/l O <sub>3</sub>
pH	5.2 - 6.8 pH, 6.0 - 7.6 pH, 6.5 - 8.4 pH, 4 - 10 pH
Phosphate LR	0 - 4 mg/l PO <sub>4</sub>
Phosphate HR	0 - 80 mg/l PO <sub>4</sub>
Phosphat vario	0 - 2.5 mg/l PO <sub>4</sub>
Säurekapazität Ks4.3	0.5 - 5 mmol/l
Silica LR	0.25 - 4 mg/l SiO <sub>2</sub>
Silica vario	0 - 100 mg/l SiO <sub>2</sub>
Silica VLR*	0 - 1 mg/l SiO <sub>2</sub>
Sulfite LR	0.5 - 10 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
Total Alkalinity	20-240 mg/l CaCO <sub>3</sub>
Zinc	0 - 1 mg/l Zn

\*Only with CHECKIT®Comparator D55 with mirror optics

Update: www.tintometer.de  
No.: 00387140

Technical changes without notice  
Printed in Germany 07/07

# CHECKIT®Comparator D 55

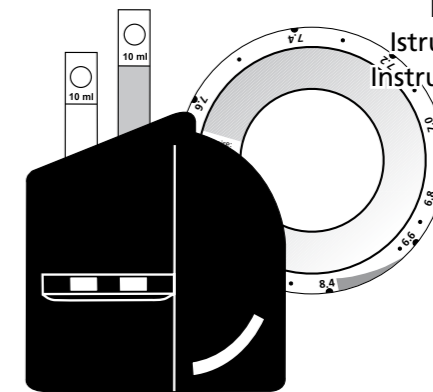


Bedienungsanleitung **DE**  
Instruction Manual **GB**  
Mode d'emploi **FR**  
Istruzioni per l'uso **I**  
Instrucciones de uso **ES**

Mangan VLR  
Manganese VLR  
Manganese VLR  
Manganese VLR  
Manganese VLR

Powder Reagent

# CHECKIT®Comparator D 55



Bedienungsanleitung **DE**  
Instruction Manual **GB**  
Mode d'emploi **FR**  
Istruzioni per l'uso **I**  
Instrucciones de uso **ES**

Mangan VLR  
Manganese VLR  
Manganese VLR  
Manganese VLR  
Manganese VLR

Powder Reagent

## Anleitung zur Bestimmung von Mangan VLR

CHECKIT®Disc	Messbereich	Bestell-Nr.
Mangan VLR	0,02 - 0,2 mg/l Mn	14 64 20

**Genauigkeit:** ± 5 % vom Messbereichsendwert

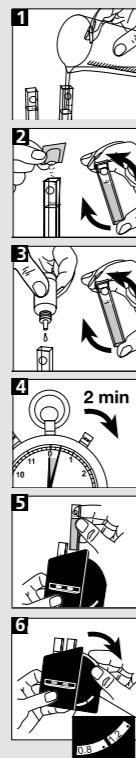
**Reagenzien (für 100 Tests)** **Bestell-Nr.**  
VARIO Manganese Reagent, Set Low Range  
F10 bestehend aus: VARIO Ascorbic Acid,  
VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution,  
VARIO PAN Indicator Solution 53 50 90

### Mangan VLR (VARIO Ascorbic Acid, VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution, VARIO PAN Indicator Solution)

- 1 Eine Küvette mit der Probe und eine Referenzküvette mit VE-Wasser bis zur 10 ml-Marke füllen.
- 2 In jede Küvette ein Vario Ascorbic Acid Pulverpackchen geben, Küvetten verschließen und durch Umschwenken mischen.\*
- 3 Tropfflasche senkrecht halten. In jede Küvette 15 Tropfen Alkaline-Cyanide Reagenz-Lösung geben, Küvetten verschließen und durch Umschwenken mischen. In jede Küvette 21 Tropfen PAN Indikator-Lösung geben, Küvetten verschließen und durch Umschwenken mischen.
- 4 Zur vollen Farbentwicklung **2 Minuten** warten.
- 5 Deckel abnehmen. Die Küvette mit der Probe in die rechte Kammer des Comparators stellen. Die Referenzküvette in die linke Kammer des Comparators stellen.
- 6 Comparator schräg halten, damit genügend Tageslicht von oben in die Küvette fällt. Die Spiegeleinheit nutzt die Durchsicht durch die gesamte Küvettenlänge. Nach dem Abgleich mit der CHECKIT®Disc wird das Ergebnis in mg/l Mn abgelesen.

#### \*Anmerkung

Bei Proben mit mehr als 300 mg/l CaCO<sub>3</sub> Härte werden 10 Tropfen Rochelle Salzlösung (53 06 40) nach Zugabe der Pulverpackchen zugesetzt.



## Anleitung zur Bestimmung von Mangan VLR

CHECKIT®Disc	Messbereich	Bestell-Nr.
Mangan VLR	0,02 - 0,2 mg/l Mn	14 64 20

**Genauigkeit:** ± 5 % vom Messbereichsendwert

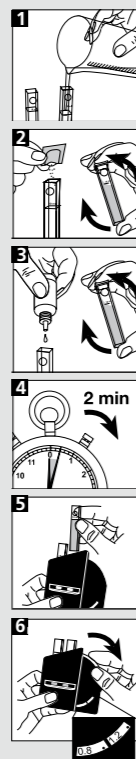
**Reagenzien (für 100 Tests)** **Bestell-Nr.**  
VARIO Manganese Reagent, Set Low Range  
F10 bestehend aus: VARIO Ascorbic Acid,  
VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution,  
VARIO PAN Indicator Solution 53 50 90

### Mangan VLR (VARIO Ascorbic Acid, VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution, VARIO PAN Indicator Solution)

- 1 Eine Küvette mit der Probe und eine Referenzküvette mit VE-Wasser bis zur 10 ml-Marke füllen.
- 2 In jede Küvette ein Vario Ascorbic Acid Pulverpackchen geben, Küvetten verschließen und durch Umschwenken mischen.\*
- 3 Tropfflasche senkrecht halten. In jede Küvette 15 Tropfen Alkaline-Cyanide Reagenz-Lösung geben, Küvetten verschließen und durch Umschwenken mischen. In jede Küvette 21 Tropfen PAN Indikator-Lösung geben, Küvetten verschließen und durch Umschwenken mischen.
- 4 Zur vollen Farbentwicklung **2 Minuten** warten.
- 5 Deckel abnehmen. Die Küvette mit der Probe in die rechte Kammer des Comparators stellen. Die Referenzküvette in die linke Kammer des Comparators stellen.
- 6 Comparator schräg halten, damit genügend Tageslicht von oben in die Küvette fällt. Die Spiegeleinheit nutzt die Durchsicht durch die gesamte Küvettenlänge. Nach dem Abgleich mit der CHECKIT®Disc wird das Ergebnis in mg/l Mn abgelesen.

#### \*Anmerkung

Bei Proben mit mehr als 300 mg/l CaCO<sub>3</sub> Härte werden 10 Tropfen Rochelle Salzlösung (53 06 40) nach Zugabe der Pulverpackchen zugesetzt.



## Instructions for the determination of Manganese VLR

CHECKIT®Disc	Measurement Range	Order Code
Manganese VLR	0,02 - 0,2 mg/l Mn	14 64 20

**Accuracy:** ± 5 % full scale

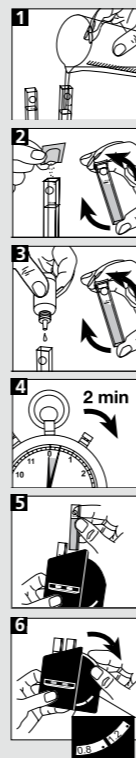
**Reagents (for 100 tests)** **Order Code**  
VARIO Manganese Reagent, Set Low Range  
F10 consists of: VARIO Ascorbic Acid,  
VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution,  
VARIO PAN Indicator Solution 53 50 90

### Manganese VLR (VARIO Ascorbic Acid, VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution, VARIO PAN Indicator Solution)

- 1 Fill one cell with the sample, the other (reference) with deionized water to the 10 ml mark.
- 2 Add one VARIO Ascorbic Acid Powder Pack to each cell. Close the cells with lids. Swirl gently.\*
- 3 Add 15 drops VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution to each cell. Close the cells with lids. Swirl gently. Add 21 VARIO PAN Indicator Solution to each cell. Close the cells with lids. Swirl gently.
- 4 Wait **2 Minutes** for complete colour reaction.
- 5 Remove the lids. Place the cell with the sample in the right-hand compartment of the comparator.
- 6 Place the reference cell in the left-hand compartment of the comparator. Hold the comparator at an angle so that enough north daylight goes through the cell. The mirror unit makes use of the view through the entire length of the cell. Read off the result as mg/l Mn.

#### \*Note

For samples containing hardness greater than 300 mg/l CaCO<sub>3</sub>, add ten drops of Rochelle Salt Solution (53 06 40) to the sample after addition of the Ascorbic Acid Powder Pack.



## Mode d'emploi pour la détermination du Manganese VLR

CHECKIT®Disc	Plage de mesure	Référence de commande
Manganese VLR	0,02 - 0,2 mg/l Mn	14 64 20

**Precision de la mesure:** ± 5 % de la valeur plafond de la plage de mesure

**Réactifs (pour 100 tests)** **Référence de commande**  
VARIO Manganese Reagent, Set Low Range  
F10 consiste en: VARIO Ascorbic Acid,  
VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution,  
VARIO PAN Indicator Solution 53 50 90

### Manganese VLR (VARIO Ascorbic Acid, VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution, VARIO PAN Indicator Solution)

- 1 Remplir une cuve avec l'échantillon et l'autre avec de l'eau déminéralisée (dessalée) jusqu'à la marque 10 ml.
- 2 Ajouter un VARIO Ascorbic Acid Powder Pack dans les cuves. Fermer les cuves avec leur couvercle. Dissoudre en agitant les cuves.\*
- 3 Ajouter 15 gouttes de VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution dans les cuves. Fermer les cuves avec leurs couvercles. Dissoudre en agitant les cuves. Ajouter 21 gouttes de VARIO PAN Indicator Solution dans les cuves. Fermer les cuves avec leurs couvercles. Dissoudre en agitant les cuves.
- 4 Attendre 2 Minutes le développement complet de la couleur.
- 5 Enlever le couvercle. Placer la cuve avec l'échantillon dans la chambre de mesure de droite. Placer la cuve avec de l'eau déminéralisée (dessalée) dans la chambre de mesure de gauche du comparateur.
- 6 Tenir le comparateur penché de façon à laisser pénétrer suffisamment de lumière du jour dans la cuve. Le miroir utilise la transparence de la cuve sur toute sa longueur. Faire concorder la couleur obtenue avec le CHECKIT®Disc et lire le résultat en mg/l Mn.

#### \*Remarque

Pour les échantillons ayant une dureté supérieure à 300 mg/l de CaCO<sub>3</sub>, ajouter 10 gouttes de solution de Rochelle (53 06 40) après avoir versé le contenu du sachet de poudre.

## Mode d'emploi pour la détermination du Manganese VLR

CHECKIT®Disc	Plage de mesure	Référence de commande
Manganese VLR	0,02 - 0,2 mg/l Mn	14 64 20

**Precision de la mesure:** ± 5 % de la valeur plafond de la plage de mesure

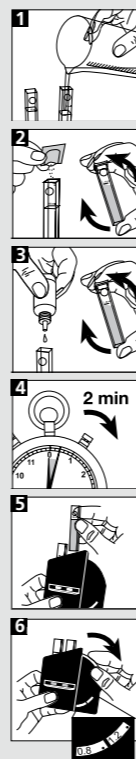
**Réactifs (pour 100 tests)** **Référence de commande**  
VARIO Manganese Reagent, Set Low Range  
F10 consiste en: VARIO Ascorbic Acid,  
VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution,  
VARIO PAN Indicator Solution 53 50 90

### Manganese VLR (VARIO Ascorbic Acid, VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution, VARIO PAN Indicator Solution)

- 1 Remplir une cuve avec l'échantillon et l'autre avec de l'eau déminéralisée (dessalée) jusqu'à la marque 10 ml.
- 2 Ajouter un VARIO Ascorbic Acid Powder Pack dans les cuves. Fermer les cuves avec leur couvercle. Dissoudre en agitant les cuves.\*
- 3 Ajouter 15 gouttes de VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution dans les cuves. Fermer les cuves avec leurs couvercles. Dissoudre en agitant les cuves. Ajouter 21 gouttes de VARIO PAN Indicator Solution dans les cuves. Fermer les cuves avec leurs couvercles. Dissoudre en agitant les cuves.
- 4 Attendre 2 Minutes le développement complet de la couleur.
- 5 Enlever le couvercle. Placer la cuve avec l'échantillon dans la chambre de mesure de droite. Placer la cuve avec de l'eau déminéralisée (dessalée) dans la chambre de mesure de gauche du comparateur.
- 6 Tenir le comparateur penché de façon à laisser pénétrer suffisamment de lumière du jour dans la cuve. Le miroir utilise la transparence de la cuve sur toute sa longueur. Faire concorder la couleur obtenue avec le CHECKIT®Disc et lire le résultat en mg/l Mn.

#### \*Remarque

Pour les échantillons ayant une dureté supérieure à 300 mg/l de CaCO<sub>3</sub>, ajouter 10 gouttes de solution de Rochelle (53 06 40) après avoir versé le contenu du sachet de poudre.



## Istruzioni per la determinazione di Manganese VLR

CHECKIT®Disc	Campo di misurazione	Cod. art.
Manganese VLR	0,02 - 0,2 mg/l Mn	14 64 20

**Precisione di dischi:** +/- 5% del valore finale.

**Reagenti (per 100 test)** **Cod. art.**  
VARIO Manganese Reagent, Set Low Range  
F10 consiste di: VARIO Ascorbic Acid,  
VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution,  
VARIO PAN Indicator Solution 53 50 90

### Manganese VLR (VARIO Ascorbic Acid, VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution, VARIO PAN Indicator Solution)

- 1 Riempire una cuvette con il campione e altra cuvette con il acqua completamente desalinizzata fino alla tacca 10 ml.
- 2 Introdurre una VARIO Ascorbic Acid Powder Pack nell le due cuvette. Chiudere con il coperchio. Turbinio fino è dissolto.\*
- 3 Introdurre 15 gocciolamenti VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution nell le due cuvette. Chiudere con il coperchio. Turbinio fino è dissolto. Introdurre 21 gocciolamenti VARIO PAN Indicator Solution nell le due cuvette. Chiudere con il coperchio. Turbinio fino è dissolto.
- 4 Attendere un tempo di 2 minuti per la reazione colorante!
- 5 Rimuovere il coperchio. Inserire la cuvette con il campione nella camera a destra e la cuvette con il acqua completamente desalinizzata nella camera a sinistra del comparatore.
- 6 Mantenga il comparatore diagonalmente in modo che abbastanza luce del giorno entra nella cuvette. L'unità dello specchio usa la vista dall'intera lunghezza della cuvette. In seguito alla compensazione con CHECKIT®Disc il risultato viene letto come mg/l Mn.

#### \*Nota

Per campionicondurezzaCaCO<sub>3</sub>superioreà300mg/l, aggiungere 10 gocce di soluzione Rochelle (53 06 40) dopo la giunta del polvere Lovibond®.

## Istruzioni per la determinazione di Manganese VLR

CHECKIT®Disc	Campo di misurazione	Cod. art.
Manganese VLR	0,02 - 0,2 mg/l Mn	14 64 20

**Precisione di dischi:** +/- 5% del valore finale.

**Reagenti (per 100 test)** **Cod. art.**  
VARIO Manganese Reagent, Set Low Range  
F10 consiste di: VARIO Ascorbic Acid,  
VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution,  
VARIO PAN Indicator Solution 53 50 90

### Manganese VLR (VARIO Ascorbic Acid, VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution, VARIO PAN Indicator Solution)

- 1 Riempire una cuvette con il campione e altra cuvette con il acqua completamente desalinizzata fino alla tacca 10 ml.
- 2 Introdurre una VARIO Ascorbic Acid Powder Pack nell le due cuvette. Chiudere con il coperchio. Turbinio fino è dissolto.\*
- 3 Introdurre 15 gocciolamenti VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution nell le due cuvette. Chiudere con il coperchio. Turbinio fino è dissolto. Introdurre 21 gocciolamenti VARIO PAN Indicator Solution nell le due cuvette. Chiudere con il coperchio. Turbinio fino è dissolto.
- 4 Attendere un tempo di 2 minuti per la reazione colorante!
- 5 Rimuovere il coperchio. Inserire la cuvette con il campione nella camera a destra e la cuvette con il acqua completamente desalinizzata nella camera a sinistra del comparatore.
- 6 Mantenga il comparatore diagonalmente in modo che abbastanza luce del giorno entra nella cuvette. L'unità dello specchio usa la vista dall'intera lunghezza della cuvette. In seguito alla compensazione con CHECKIT®Disc il risultato viene letto come mg/l Mn.

#### \*Nota

Per campionicondurezzaCaCO<sub>3</sub>superioreà300mg/l, aggiungere 10 gocce di soluzione Rochelle (53 06 40) dopo la giunta del polvere Lovibond®.

