

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>7</b>	MC7-9310NE770XN	MISURA <b>O2</b> DISCIOLTO CABINA ANALISI CHIMICO MC7-8711-SA 802X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—COM--121
N. matricola	G 172629
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 20 mg/l</b>
Campo strumento	0 - 20 mg/l
Fluido di misura	Acque reflue
Unità ingegneristica	mg/l
<sup>1</sup> Errore di misura	<b>0,5%</b>
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	Cabina analisi chimico SA 802X
Elementi di misura	Porta cella a deflusso Sensore COS 3

### Valori di taratura ( in aria) dello strumento

prima della taratura							dopo la taratura						
Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)		Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
					min. -0,5%	max. +0,5%						min. -0,5%	max. +0,5%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### Note

<sup>1</sup>valore riportato nel manuale operativo dello strumento e riferito alla portata max. del segnale d'uscita (20mA) e considerando l'utilizzo per supervisione e registrazione.

<sup>2</sup>manuale operativo del sensore COS3 pag.10 (valore teorico di saturazione dell'acqua con ossigeno atmosferico)

<sup>3</sup>misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082

<sup>4</sup>sull'uscita (mA) riferita al valore teorico di O2 e considerando l'errore di misura dello strumento al f.s.

**SENSORE GUASTO IN ATTESA RICAMBI**

Data 23/01/13

Firma.....

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>7</b>	MC7-9310NE770XN	MISURA <b>O2</b> DISCIOLTO CABINA ANALISI CHIMICO MC7-8711-SA 802X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—COM--121
N. matricola	G 172629
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 20 mg/l</b>
Campo strumento	0 - 20 mg/l
Fluido di misura	Acque reflue
Unità ingegneristica	mg/l
<sup>1</sup> Errore di misura	<b>0,5%</b>
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	Cabina analisi chimico SA 802X
Elementi di misura	Porta cella a deflusso Sensore COS 3

### Valori di taratura ( in aria) dello strumento

prima della taratura							dopo la taratura						
Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)		Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
					min. -0,5%	max. +0,5%						min. -0,5%	max. +0,5%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### Note

<sup>1</sup>valore riportato nel manuale operativo dello strumento e riferito alla portata max. del segnale d'uscita (20mA) e considerando l'utilizzo per supervisione e registrazione.

<sup>2</sup>manuale operativo del sensore COS3 pag.10 (valore teorico di saturazione dell'acqua con ossigeno atmosferico)

<sup>3</sup>misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082

<sup>4</sup>sull'uscita (mA) riferita al valore teorico di O2 e considerando l'errore di misura dello strumento al f.s.

**SENSORE GUASTO IN ATTESA RICAMBI**

Data 20/02/13

Firma.....

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>7</b>	MC7-9310NE770XN	MISURA <b>O2</b> DISCIOLTO CABINA ANALISI CHIMICO MC7-8711-SA 802X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—COM--121
N. matricola	G 172629
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 20 mg/l</b>
Campo strumento	0 - 20 mg/l
Fluido di misura	Acque reflue
Unità ingegneristica	mg/l
<sup>1</sup> Errore di misura	<b>0,5%</b>
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	Cabina analisi chimico SA 802X
Elementi di misura	Porta cella a deflusso Sensore COS 3

### Valori di taratura ( in aria) dello strumento

prima della taratura							dopo la taratura						
Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)		Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
					min. -0,5%	max. +0,5%						min. -0,5%	max. +0,5%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### Note

<sup>1</sup>valore riportato nel manuale operativo dello strumento e riferito alla portata max. del segnale d'uscita (20mA) e considerando l'utilizzo per supervisione e registrazione.

<sup>2</sup>manuale operativo del sensore COS3 pag.10 (valore teorico di saturazione dell'acqua con ossigeno atmosferico)

<sup>3</sup>misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082

<sup>4</sup>sull'uscita (mA) riferita al valore teorico di O2 e considerando l'errore di misura dello strumento al f.s.

**SENSORE GUASTO IN ATTESA RICAMBI**

Data 20/03/13

Firma.....

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>7</b>	MC7-9310NE770XN	MISURA <b>O2</b> DISCIOLTO CABINA ANALISI CHIMICO MC7-8711-SA 802X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—COM--121
N. matricola	G 172629
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 20 mg/l</b>
Campo strumento	0 - 20 mg/l
Fluido di misura	Acque reflue
Unità ingegneristica	mg/l
<sup>1</sup> Errore di misura	<b>0,5%</b>
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	Cabina analisi chimico SA 802X
Elementi di misura	Porta cella a deflusso Sensore COS 3

### Valori di taratura ( in aria) dello strumento

prima della taratura							dopo la taratura						
Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)		Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
					min. -0,5%	max. +0,5%						min. -0,5%	max. +0,5%
-	-	-	-	-	-	-	15,5	9,95	11,96	9,93	11,94	11,90	12,02

#### Note

<sup>1</sup>valore riportato nel manuale operativo dello strumento e riferito alla portata max. del segnale d'uscita (20mA) e considerando l'utilizzo per supervisione e registrazione.  
<sup>2</sup>manuale operativo del sensore COS3 pag.10 (valore teorico di saturazione dell'acqua con ossigeno atmosferico)  
<sup>3</sup>misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082  
<sup>4</sup>sull'uscita (mA) riferita al valore teorico di O2 e considerando l'errore di misura dello strumento al f.s.  
n.b. è stato ripristinato il sensore di misura, non sono disponibili i valori prima della taratura.

Data 22/04/13

Firma.....

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>7</b>	MC7-9310NE770XN	MISURA <b>O2</b> DISCIOLTO CABINA ANALISI CHIMICO MC7-8711-SA 802X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—COM--121
N. matricola	G 172629
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 20 mg/l</b>
Campo strumento	0 - 20 mg/l
Fluido di misura	Acque reflue
Unità ingegneristica	mg/l
<sup>1</sup> Errore di misura	<b>0,5%</b>
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	Cabina analisi chimico SA 802X
Elementi di misura	Porta cella a deflusso Sensore COS 3

### Valori di taratura ( in aria) dello strumento

prima della taratura							dopo la taratura						
Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)		Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
					min. -0,5%	max. +0,5%						min. -0,5%	max. +0,5%
<b>14,3</b>	<b>10,23</b>	<b>12,18</b>	<b>10,19</b>	<b>12,15</b>	<b>12,12</b>	<b>12,24</b>	<b>14,3</b>	<b>10,23</b>	<b>12,18</b>	<b>10,19</b>	<b>12,15</b>	<b>12,12</b>	<b>12,24</b>

#### Note

<sup>1</sup>valore riportato nel manuale operativo dello strumento e riferito alla portata max. del segnale d'uscita (20mA) e considerando l'utilizzo per supervisione e registrazione.  
<sup>2</sup>manuale operativo del sensore COS3 pag.10 (valore teorico di saturazione dell'acqua con ossigeno atmosferico)  
<sup>3</sup>misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082  
<sup>4</sup>sull'uscita (mA) riferita al valore teorico di O2 e considerando l'errore di misura dello strumento al f.s.  
n.b. è stato ripristinato il sensore di misura, non sono disponibili i valori prima della taratura.

Data 22/05/13

Firma.....

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>7</b>	MC7-9310NE770XN	MISURA <b>O2</b> DISCIOLTO CABINA ANALISI CHIMICO MC7-8711-SA 802X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—COM--121
N. matricola	G 172629
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 20 mg/l</b>
Campo strumento	0 - 20 mg/l
Fluido di misura	Acque reflue
Unità ingegneristica	mg/l
<sup>1</sup> Errore di misura	<b>0,5%</b>
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	Cabina analisi chimico SA 802X
Elementi di misura	Porta cella a deflusso Sensore COS 3

### Valori di taratura ( in aria) dello strumento

prima della taratura							dopo la taratura						
Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)		Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
					min. -0,5%	max. +0,5%						min. -0,5%	max. +0,5%
<b>16,5</b>	<b>9,74</b>	<b>11,79</b>	<b>9,78</b>	<b>11,82</b>	<b>11,74</b>	<b>11,83</b>	<b>16,5</b>	<b>9,74</b>	<b>11,79</b>	<b>9,78</b>	<b>11,82</b>	<b>11,74</b>	<b>11,83</b>

#### Note

<sup>1</sup>valore riportato nel manuale operativo dello strumento e riferito alla portata max. del segnale d'uscita (20mA) e considerando l'utilizzo per supervisione e registrazione.  
<sup>2</sup>manuale operativo del sensore COS3 pag.10 (valore teorico di saturazione dell'acqua con ossigeno atmosferico)  
<sup>3</sup>misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082  
<sup>4</sup>sull'uscita (mA) riferita al valore teorico di O2 e considerando l'errore di misura dello strumento al f.s.  
n.b. è stato ripristinato il sensore di misura, non sono disponibili i valori prima della taratura.

Data 26/06/13

Firma.....

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>7</b>	MC7-9310NE770XN	MISURA <b>O2</b> DISCIOLTO CABINA ANALISI CHIMICO MC7-8711-SA 802X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—COM--121
N. matricola	G 172629
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 20 mg/l</b>
Campo strumento	0 - 20 mg/l
Fluido di misura	Acque reflue
Unità ingegneristica	mg/l
<sup>1</sup> Errore di misura	<b>0,5%</b>
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	Cabina analisi chimico SA 802X
Elementi di misura	Porta cella a deflusso Sensore COS 3

### Valori di taratura ( in aria) dello strumento

prima della taratura							dopo la taratura						
Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)		Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
					min. -0,5%	max. +0,5%						min. -0,5%	max. +0,5%
<b>23</b>	<b>8,57</b>	<b>10,86</b>	<b>8,54</b>	<b>10,83</b>	<b>10,81</b>	<b>11,91</b>	<b>23</b>	<b>8,57</b>	<b>10,86</b>	<b>8,54</b>	<b>10,83</b>	<b>11,81</b>	<b>11,91</b>

#### Note

<sup>1</sup>valore riportato nel manuale operativo dello strumento e riferito alla portata max. del segnale d'uscita (20mA) e considerando l'utilizzo per supervisione e registrazione.  
<sup>2</sup>manual operativo del sensore COS3 pag.10 (valore teorico di saturazione dell'acqua con ossigeno atmosferico)  
<sup>3</sup>misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082  
<sup>4</sup>sull'uscita (mA) riferita al valore teorico di O2 e considerando l'errore di misura dello strumento al f.s.  
n.b. è stato ripristinato il sensore di misura, non sono disponibili i valori prima della taratura.

Data 24/07/13

Firma.....

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>7</b>	MC7-9310NE770XN	MISURA <b>O2</b> DISCIOLTO CABINA ANALISI CHIMICO MC7-8711-SA 802X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—COM--121
N. matricola	G 172629
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 20 mg/l</b>
Campo strumento	0 - 20 mg/l
Fluido di misura	Acque reflue
Unità ingegneristica	mg/l
<sup>1</sup> Errore di misura	<b>0,5%</b>
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	Cabina analisi chimico SA 802X
Elementi di misura	Porta cella a deflusso Sensore COS 3

### Valori di taratura ( in aria) dello strumento

prima della taratura							dopo la taratura						
Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)		Temp. (°C) valore indicato dallo strumento	valore teorico ( mg/l )  <sup>2</sup> vedi tabella	uscita ( mA ) riferita al valore teorico di O2	valore indicato dallo strumento ( mg/l )	<sup>3</sup> segnale uscita ( mA )	<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
					min. -0,5%	max. +0,5%						min. -0,5%	max. +0,5%
<b>21,2</b>	<b>8,87</b>	<b>11,09</b>	<b>8,82</b>	<b>11,05</b>	<b>11,04</b>	<b>11,14</b>	<b>21,2</b>	<b>8,87</b>	<b>11,09</b>	<b>8,82</b>	<b>11,05</b>	<b>11,04</b>	<b>11,14</b>

#### Note

<sup>1</sup>valore riportato nel manuale operativo dello strumento e riferito alla portata max. del segnale d'uscita (20mA) e considerando l'utilizzo per supervisione e registrazione.  
<sup>2</sup>manuale operativo del sensore COS3 pag.10 (valore teorico di saturazione dell'acqua con ossigeno atmosferico)  
<sup>3</sup>misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082  
<sup>4</sup>sull'uscita (mA) riferita al valore teorico di O2 e considerando l'errore di misura dello strumento al f.s.  
n.b. è stato ripristinato il sensore di misura, non sono disponibili i valori prima della taratura.

Data 26/08/13

Firma.....