

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	MC7-9310NE767XN	MISURA <b>PH</b> CABINA ANALISI OLEOSO MC7 – 8711—SA 801X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 188902
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 14 PH</b>
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
<sup>1</sup> Errori di misura: visualizzazione <sup>4</sup> valore uscita	0,2% <b>0,5%</b> riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	cabina analisi oleoso SA 801X
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

### Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		<sup>3</sup> segnale uscita (mA)		<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
<sup>2</sup> soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0,5%)
4,01	8,58	<b>4,01</b>	<b>4,01</b>	<b>8,58</b>	<b>8,58</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>7,00</b>	<b>7,00</b>	<b>12,02</b>	<b>12,02</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>10,01</b>	<b>10,01</b>	<b>15,45</b>	<b>15,45</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\* .....**95,9**.....

\*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica ( 100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

#### Note

<sup>1</sup>valori riportati nel manuale operativo dello strumento

<sup>2</sup>valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

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

<sup>4</sup>si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione,supervisione e registrazione.

Data 25/01/13

Firma .....

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	MC7-9310NE767XN	MISURA <b>PH</b> CABINA ANALISI OLEOSO MC7 – 8711—SA 801X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 188902
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 14 PH</b>
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
<sup>1</sup> Errori di misura: visualizzazione <sup>4</sup> valore uscita	0,2% <b>0,5%</b> riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	cabina analisi oleoso SA 801X
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

### Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		<sup>3</sup> segnale uscita (mA)		<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
<sup>2</sup> soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0,5%)
4,01	8,58	<b>3,94</b>	<b>3,94</b>	<b>8,51</b>	<b>8,51</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>6,97</b>	<b>6,97</b>	<b>11,98</b>	<b>11,98</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>9,95</b>	<b>9,95</b>	<b>15,38</b>	<b>1538</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%) \* .....**95,7**.....

\*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica ( 100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

#### Note

<sup>1</sup>valori riportati nel manuale operativo dello strumento

<sup>2</sup>valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

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

<sup>4</sup>si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione,supervisione e registrazione.

Data 22/02/13

Firma .....

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	MC7-9310NE767XN	MISURA <b>PH</b> CABINA ANALISI OLEOSO MC7 – 8711—SA 801X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 188902
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 14 PH</b>
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
<sup>1</sup> Errori di misura: visualizzazione <sup>4</sup> valore uscita	0,2% <b>0,5%</b> riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	cabina analisi oleoso SA 801X
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

### Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		<sup>3</sup> segnale uscita (mA)		<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
<sup>2</sup> soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0,5%)
4,01	8,58	<b>3,89</b>	<b>4,02</b>	<b>8,43</b>	<b>8,58</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>6,92</b>	<b>7,01</b>	<b>11,89</b>	<b>12,02</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>9,91</b>	<b>9,99</b>	<b>15,31</b>	<b>15,42</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\* .....**95,6**.....

\*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica ( 100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

#### Note

<sup>1</sup>valori riportati nel manuale operativo dello strumento

<sup>2</sup>valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

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

<sup>4</sup>si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione,supervisione e registrazione.

Data 22/03/13

Firma .....

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	MC7-9310NE767XN	MISURA <b>PH</b> CABINA ANALISI OLEOSO MC7 – 8711—SA 801X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 188902
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 14 PH</b>
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
<sup>1</sup> Errori di misura: visualizzazione <sup>4</sup> valore uscita	0,2% <b>0,5%</b> riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	cabina analisi oleoso SA 801X
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

### Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		<sup>3</sup> segnale uscita (mA)		<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
<sup>2</sup> soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0,5%)
4,01	8,58	<b>3,98</b>	<b>3,98</b>	<b>8,55</b>	<b>8,55</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>6,97</b>	<b>6,97</b>	<b>11,96</b>	<b>11,96</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>9,98</b>	<b>9,98</b>	<b>15,40</b>	<b>15,40</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\* .....**95,5**.....

\*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica ( 100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

### Note

<sup>1</sup>valori riportati nel manuale operativo dello strumento

<sup>2</sup>valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

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

<sup>4</sup>si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione,supervisione e registrazione.

Data 19/04/13

Firma .....

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	MC7-9310NE767XN	MISURA <b>PH</b> CABINA ANALISI OLEOSO MC7 – 8711—SA 801X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 188902
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 14 PH</b>
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
<sup>1</sup> Errori di misura: visualizzazione <sup>4</sup> valore uscita	0,2% <b>0,5%</b> riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	cabina analisi oleoso SA 801X
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

### Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		<sup>3</sup> segnale uscita (mA)		<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
<sup>2</sup> soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0,5%)
4,01	8,58	<b>3,95</b>	<b>3,95</b>	<b>8,51</b>	<b>8,51</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>6,94</b>	<b>6,94</b>	<b>11,93</b>	<b>11,93</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>9,95</b>	<b>9,95</b>	<b>15,37</b>	<b>15,37</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\* .....**95,4**.....

\*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica ( 100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

#### Note

<sup>1</sup>valori riportati nel manuale operativo dello strumento

<sup>2</sup>valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

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

<sup>4</sup>si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione,supervisione e registrazione.

Data 24/05/13

Firma .....

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	MC7-9310NE767XN	MISURA <b>PH</b> CABINA ANALISI OLEOSO MC7 – 8711—SA 801X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 188902
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 14 PH</b>
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
<sup>1</sup> Errori di misura: visualizzazione <sup>4</sup> valore uscita	0,2% <b>0,5%</b> riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	cabina analisi oleoso SA 801X
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

### Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		<sup>3</sup> segnale uscita (mA)		<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
<sup>2</sup> soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0,5%)
4,01	8,58	<b>3,93</b>	<b>4,01</b>	<b>8,49</b>	<b>8,59</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>6,93</b>	<b>7,03</b>	<b>11,92</b>	<b>12,03</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>9,91</b>	<b>10,01</b>	<b>15,32</b>	<b>15,45</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\* .....**95,5**.....

\*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica ( 100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

#### Note

<sup>1</sup>valori riportati nel manuale operativo dello strumento

<sup>2</sup>valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

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

<sup>4</sup>si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione,supervisione e registrazione.

Data 28/06/13

Firma .....

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	MC7-9310NE767XN	MISURA <b>PH</b> CABINA ANALISI OLEOSO MC7 – 8711—SA 801X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 188902
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 14 PH</b>
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
<sup>1</sup> Errori di misura: visualizzazione <sup>4</sup> valore uscita	0,2% <b>0,5%</b> riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	cabina analisi oleoso SA 801X
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

### Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		<sup>3</sup> segnale uscita (mA)		<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
<sup>2</sup> soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0,5%)
4,01	8,58	<b>3,99</b>	<b>3,99</b>	<b>8,56</b>	<b>8,56</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>7,01</b>	<b>7,01</b>	<b>12,01</b>	<b>12,01</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>9,99</b>	<b>9,99</b>	<b>15,41</b>	<b>15,41</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\* .....**95,3**.....

\*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica ( 100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

#### Note

<sup>1</sup>valori riportati nel manuale operativo dello strumento

<sup>2</sup>valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

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

<sup>4</sup>si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione,supervisione e registrazione.

Data 26/07/13

Firma .....

## TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	MC7-9310NE767XN	MISURA <b>PH</b> CABINA ANALISI OLEOSO MC7 – 8711—SA 801X

### Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 188902
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	<b>0 - 14 PH</b>
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
<sup>1</sup> Errori di misura: visualizzazione <sup>4</sup> valore uscita	0,2% <b>0,5%</b> riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	<b>4 - 20mA</b>
Ubicazione	cabina analisi oleoso SA 801X
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

### Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		<sup>3</sup> segnale uscita (mA)		<sup>4</sup> accettabilità (mA)	
<sup>2</sup> soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0,5%)
4,01	8,58	<b>3,98</b>	<b>3,98</b>	<b>8,55</b>	<b>8,55</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>6,97</b>	<b>6,97</b>	<b>11,95</b>	<b>11,95</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>9,94</b>	<b>9,94</b>	<b>15,37</b>	<b>15,37</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%) \* .....**95,1**.....

\*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica ( 100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

#### Note

<sup>1</sup>valori riportati nel manuale operativo dello strumento

<sup>2</sup>valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

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

<sup>4</sup>si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione, supervisione e registrazione.

Data 28/08/13

Firma .....