

### 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>4.05</b>	<b>4.05</b>	<b>8.64</b>	<b>8.64</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>7.09</b>	<b>7.09</b>	<b>12.08</b>	<b>12.08</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>10.03</b>	<b>10.03</b>	<b>15.4</b>	<b>15.4</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\*.....**92.5**.....

\*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 019 52877

<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 21/01/2021

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>4.02</b>	<b>4.02</b>	<b>8.60</b>	<b>8.60</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>7.02</b>	<b>7.04</b>	<b>12.01</b>	<b>12.01</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>10.02</b>	<b>10.02</b>	<b>15.50</b>	<b>15.50</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 019 52877

<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 23/02/2021

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>8.58</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>6,97</b>	<b>7.01</b>	<b>11,97</b>	<b>12.01</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>9,87</b>	<b>10.01</b>	<b>15.28</b>	<b>15.44</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\*.....**96.7**.....

\*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 019 52877  
<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 24/03/2021

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>4.01</b>	<b>4.01</b>	<b>8.58</b>	<b>8.58</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>7.01</b>	<b>7.01</b>	<b>12.01</b>	<b>12.01</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>10.01</b>	<b>10.01</b>	<b>15.44</b>	<b>15.44</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\*.....**96.6**.....

\*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 019 52877

<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 23/04/2021

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>4.02</b>	<b>4.02</b>	<b>8.59</b>	<b>8.59</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>7.02</b>	<b>7.02</b>	<b>12.02</b>	<b>12.012</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>10.01</b>	<b>10.01</b>	<b>15.44</b>	<b>15.44</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\*.....**96.5**.....

\*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 019 57526

<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 19/05/2021

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>4.01</b>	<b>4.01</b>	<b>8.58</b>	<b>8.58</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>7.01</b>	<b>7.01</b>	<b>12.01</b>	<b>12.01</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>10.01</b>	<b>10.01</b>	<b>15.44</b>	<b>15.44</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\*.....**96.5**.....

\*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 019 57526

<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 24/06/2021

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>7.00</b>	<b>7.00</b>	<b>12.00</b>	<b>12.00</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>9.99</b>	<b>9.99</b>	<b>15.42</b>	<b>15.42</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\*.....**96.8**.....

\*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 019 57526

<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 20/07/2021

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>4.00</b>	<b>4.00</b>	<b>8.58</b>	<b>8.58</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>7.02</b>	<b>7.01</b>	<b>12.03</b>	<b>12.02</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>10.02</b>	<b>10.01</b>	<b>15.45</b>	<b>15.45</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\*.....**93.4**.....

\*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 019 52877

<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 19/08/2021

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>4.00</b>	<b>4.00</b>	<b>8.58</b>	<b>8.58</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>7.02</b>	<b>7.01</b>	<b>12.01</b>	<b>12.03</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>10.03</b>	<b>10.03</b>	<b>15.46</b>	<b>15.46</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\* .....**94.3**.....

\*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 019 52877

<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 22/09/2021

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>4.00</b>	<b>4.00</b>	<b>8.57</b>	<b>8.57</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>7.00</b>	<b>7.00</b>	<b>12.01</b>	<b>12.03</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>10.03</b>	<b>10.03</b>	<b>15.46</b>	<b>15.46</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\*.....**91.2**.....

\*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 019 52877

<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 21/10/2021

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>4.1</b>		<b>8.6</b>		8,48	8,68
7,01	12,01	<b>7.18</b>		<b>12.07</b>		11,91	12,11
10,01	15,44	<b>10.05</b>		<b>15.47</b>		15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\*.....**91.3**.....

\*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 019 57526  
<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 23/11/21

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>4.02</b>	<b>4.02</b>	<b>8.60</b>	<b>8.60</b>	8,48	8,68
7,01	12,01	<b>7.03</b>	<b>7.03</b>	<b>12.06</b>	<b>12.06</b>	11,91	12,11
10,01	15,44	<b>10.02</b>	<b>10.03</b>	<b>15.46</b>	<b>15.45</b>	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)\*.....**96.8**.....

\*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 019 52877

<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 22/12/2021

Firma  .....