

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
4	MC7-9310NE766XN	MISURA PH CABINA ANALISI CHIMICO MC7 – 8711—SA 802X

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 194644
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cabina analisi chimico SA 802X
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)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² 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	3,89	4,02	8,44	8,59	8,48	8,68
7,01	12,01	6,91	7,03	11,88	12,03	11,91	12,11
10,01	15,44	9,92	10,00	15,31	15,44	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)*...**95,2**.....

*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

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082

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

Data 22/01/13

Firma

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
4	MC7-9310NE766XN	MISURA PH CABINA ANALISI CHIMICO MC7 – 8711—SA 802X

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 194644
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cabina analisi chimico SA 802X
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)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² 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	3,97	3,97	8,53	8,53	8,48	8,68
7,01	12,01	6,95	6,95	11,94	11,94	11,91	12,11
10,01	15,44	9,96	9,96	15,39	15,39	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

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082

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

Data 19/02/13

Firma

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
4	MC7-9310NE766XN	MISURA PH CABINA ANALISI CHIMICO MC7 – 8711—SA 802X

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 194644
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cabina analisi chimico SA 802X
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)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² 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	3,92	4,02	8,44	8,58	8,48	8,68
7,01	12,01	6,91	6,99	11,87	11,97	11,91	12,11
10,01	15,44	9,90	10,02	15,30	15,46	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

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082

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

Data 19/03/13

Firma

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
4	MC7-9310NE766XN	MISURA PH CABINA ANALISI CHIMICO MC7 – 8711—SA 802X

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 194644
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cabina analisi chimico SA 802X
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)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² 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	3,98	3,98	8,56	8,56	8,48	8,68
7,01	12,01	7,02	7,02	12,02	12,02	11,91	12,11
10,01	15,44	9,99	9,99	15,42	15,42	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

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082

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

Data 16/04/13

Firma

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
4	MC7-9310NE766XN	MISURA PH CABINA ANALISI CHIMICO MC7 – 8711—SA 802X

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 194644
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cabina analisi chimico SA 802X
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)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² 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	3,94	3,94	8,50	8,50	8,48	8,68
7,01	12,01	6,97	6,97	11,94	11,94	11,91	12,11
10,01	15,44	9,95	9,95	15,37	15,37	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

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082

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

Data 21/05/13

Firma

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
4	MC7-9310NE766XN	MISURA PH CABINA ANALISI CHIMICO MC7 – 8711—SA 802X

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 194644
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cabina analisi chimico SA 802X
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)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² 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	3,91	4,02	8,46	8,59	8,48	8,68
7,01	12,01	6,93	6,99	11,90	11,99	11,91	12,11
10,01	15,44	9,92	10,03	15,32	15,47	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

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082

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

Data 25/06/13

Firma

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
4	MC7-9310NE766XN	MISURA PH CABINA ANALISI CHIMICO MC7 – 8711—SA 802X

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 194644
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cabina analisi chimico SA 802X
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)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² 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	4,00	4,00	8,56	8,56	8,48	8,68
7,01	12,01	6,98	6,98	11,98	11,98	11,91	12,11
10,01	15,44	9,99	9,99	15,42	15,42	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)*...**95,2**.....

*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

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082

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

Data 23/07/13

Firma

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
4	MC7-9310NE766XN	MISURA PH CABINA ANALISI CHIMICO MC7 – 8711—SA 802X

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 194644
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cabina analisi chimico SA 802X
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)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² 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	4,05	4,05	8,62	8,62	8,48	8,68
7,01	12,01	7,04	7,04	12,04	12,04	11,91	12,11
10,01	15,44	10,03	10,03	15,46	15,46	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

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 certificato LAT sn 10080082

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

Data 23/08/13

Firma