



RAPPORTO DI TARATURA STRUMENTI TRASMETTITORE LT-D317

NR. 18-12

Sigla Loop: LIC-D317
Campo scala: 0...100 %
Frequenza di taratura: 180 gg

Servizio: Livello vasca acque reflue D-317
Max scost. Amm.le del loop: 1 %

data taratura 20/06/18

Data prossima taratura: 18/12/18

Standard utilizzati: Generatore di pressione
Calibratore Microcal 20 DPC

Cert. nr. N.A.
Cert. nr. LAT 051 C1171A7DB0
Cert. nr.
Cert. nr.

Strumento 1

Elemento		Sigla		Tipo:		E+H Waterpilot FMX 167		Risoluzione:		0,01 mA	
Spinta idrostatica				Campo:		0....4000 mmH2O		Scost. Amm.le max:		± 0,7 %	
Segnale in ingresso mmH2O	% F.S.	Verifiche di Taratura						Riepilogo			
		Valore teorico		Valore reale		Scost. %		Scostamento max: %		0,17	
0	0,0	4,00	mA	4,00	mA	0,00		Scostamento medio: %		0,05	
1000	25,0	8,00	mA	8,01	mA	0,12		Scostamento min: %		-0,10	
2000	50,0	12,00	mA	12,02	mA	0,17		Deviazione standard: %		0,04	
3000	75,0	16,00	mA	16,01	mA	0,06		Incertezza di misura: %		0,02	
4000	100,0	20,00	mA	19,98	mA	-0,10		Tolleranza ammessa sodd.		SI	

Strumento 2

Elemento		Sigla		Tipo:			Risoluzione:	
Indicatore a DCS							Scost. Amm.le max:	± 0,3 %
Segnale in ingresso a DCS	% F.S.	Verifiche di Taratura					Riepilogo	
		Valore teorico		Valore reale		Scost. %	Scostamento max: % 0,00	
4	0,0	0,00	%	0	%	0,00	Scostamento medio: % 0,00	
8	25,0	25,00	%	25	%	0,00	Scostamento min: % 0,00	
12	50,0	50,00	%	50	%	0,00	Deviazione standard: % 0,00	
16	75,0	75,00	%	75	%	0,00	Incertezza di misura: % 0,00	
20	100,0	100,00	%	100	%	0,00	Tolleranza ammessa sodd. SI	

Verifica allarmi su DCS

Allarme	Valore	Verif.
LL	10	si
L	25	si
H	40	si
HH	65	si

INCERTEZZA DI TIPO COMPOSTA	INCERTEZZA ESTESA	ESITO
0,04	0,08	Conforme

Taratura eseguita in conformità a quanto prescritto nella PO 7.5-06 rev. 3, l'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad una probabilità di copertura del 95% circa.

NOTE:

Il tecnico

Il Resp. Controllo Qualità

Sigla Loop: Δ P-F503
 Campo scala 0...200 mmH2O
 Frequenza di taratura: 365 gg

Servizio: Controllo pressione diff. F503
 Max scost. Amm.le del loop: ± 3 %

data taratura 20/06/2018

Data prossima taratura : 18/12/2018

Standard utilizzati: Generatore di pressione
 Calibratore Microcal 20 DPC

Cert. nr. n.a.
 Cert. nr. LAT 051 C1171A7DB0
 Cert. nr.
 Cert. nr.

Strumento 1

Sigla Δ P-F503	Tipo: AUTEL ECOSERIAL		Risoluzione:	
			Scost. Amm.le max: ±	3 %
Verifiche di Taratura			Riepilogo	
Valore di riferimento	Valore letto	Scost. %	Scostamento max: %	0,25
0,00 mmH2O	0,00 mmH2O	0,00	Scostamento medio: %	0,09
20,00 mmH2O	20,01 mmH2O	0,05	Scostamento min: %	-0,02
40,00 mmH2O	40,02 mmH2O	0,05	Deviazione standard: %	0,25
60,00 mmH2O	60,12 mmH2O	0,20	Incertezza di misura: %	0,07
80,00 mmH2O	80,20 mmH2O	0,25	Tolleranza ammessa sodd.	SI
100,00 mmH2O	100,14 mmH2O	0,14		
120,00 mmH2O	119,98 mmH2O	-0,02		
140,00 mmH2O	139,85 mmH2O	0		
160,00 mmH2O	160,05 mmH2O	0,03		
180,00 mmH2O	180,10 mmH2O	0,06		
200,00 mmH2O	200,20 mmH2O	0,10		

Verifica allarmi su DCS

Allarme	Valore	Verif.
LL		
L		
H		
HH		

INCERTEZZA DI TIPO COMPOSTA	INCERTEZZA ESTESA	ESITO
0,25	0,50	Conforme

Taratura eseguita in conformità a quanto prescritto nella PO 7.5-06 rev. 3, l'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad una probabilità di copertura del 95% circa.

NOTE:

Il tecnico



Il Resp. Controllo Qualità





RAPPORTO DI TARATURA ΔP F-505

NR. 18-09

Sigla Loop: ΔP -F505

Servizio: Controllo pressione diff. F505

Campo scala 0...5 kPa

Max scost. Amm.le del loop: ± 1 %

Frequenza di taratura: 180 gg

data taratura 20/06/2018

Data prossima taratura: 18/12/2018

Standard utilizzati: Generatore di pressione
Calibratore Microcal 20 DPCCert. nr. n.a.
Cert. nr. LAT 051 C1171A7DB0
Cert. nr.
Cert. nr.

Strumento 1

Sigla Δ P-F505	Tipo:		Esa Electronic		Risoluzione:	
			Scost. Amm.le max: ±		1	%
Verifiche di Taratura			Riepilogo			
Valore di riferimento	Valore letto		Scost. %	Scostamento max: %		0,40
0,000 kPa	0,010 kPa		0	Scostamento medio: %		0,09
0,500 kPa	0,500 kPa		0,00	Scostamento min: %		-0,13
1,000 kPa	1,000 kPa		0,00	Deviazione standard: %		0,43
1,500 kPa	1,498 kPa		-0,13	Incertezza di misura: %		0,13
2,000 kPa	2,003 kPa		0,15	Tolleranza ammessa sodd.		SI
2,500 kPa	2,503 kPa		0,12			
3,000 kPa	3,012 kPa		0,40			
3,500 kPa	3,500 kPa		0,00			
4,000 kPa	4,011 kPa		0,28			
4,500 kPa	4,509 kPa		0,20			
5,000 kPa	5,001 kPa		0,02			

Verifica allarmi su DCS

Allarme	Valore	Verif.
LL		
L		
H		
HH		

INCERTEZZA DI TIPO COMPOSTA	INCERTEZZA ESTESA	ESITO
0,43	0,87	Conforme

Taratura eseguita in conformità a quanto prescritto nella PO 7.5-06 rev. 3, l'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura $K=2$, che per una distribuzione normale corrisponde ad una probabilità di copertura del 95% circa.

NOTE:

Il tecnico

Il Resp. Controllo Qualità



SILYSIAMONT

RAPPORTO DI TARATURA ΔP F-506

NR. 18-10

Sigla Loop: ΔP -F506

Servizio: Controllo pressione diff. F506

Campo scala 0...5 kPa

Max scost. Amm.le del loop: ± 1 %

Frequenza di taratura: 180 gg

data taratura 20/06/2018

Data prossima taratura: 18/12/2018

Standard utilizzati: Generatore di pressione
Calibratore Microcal 20 DPCCert. nr. n.a.
Cert. nr. LAT 051 C1171A7DB0
Cert. nr.
Cert. nr.**Strumento 1**

Sigla		Tipo:		Esa Electronic		Risoluzione:	
ΔP -F506						Scost. Amm.le max: \pm	1 %
Verifiche di Taratura				Riepilogo			
Valore di riferimento		Valore letto		Scost. %	Scostamento max: %		0,22
0,000	kPa	0,000	kPa	0	Scostamento medio: %		0,05
0,500	kPa	0,499	kPa	-0,20	Scostamento min: %		-0,20
1,000	kPa	1,001	kPa	0,10	Deviazione standard: %		0,34
1,500	kPa	1,503	kPa	0,20	Incertezza di misura: %		0,10
2,000	kPa	2,002	kPa	0,10	Tolleranza ammessa sodd.		SI
2,500	kPa	2,501	kPa	0,04			
3,000	kPa	3,002	kPa	0,07			
3,500	kPa	3,500	kPa	0,00			
4,000	kPa	4,001	kPa	0,03			
4,500	kPa	4,510	kPa	0,22			
5,000	kPa	5,002	kPa	0,04			

Verifica allarmi su DCS

Allarme	Valore	Verif.
LL		
L		
H		
HH		

INCERTEZZA DI TIPO COMPOSTA	INCERTEZZA ESTESA	ESITO
0,34	0,67	Conforme

Taratura eseguita in conformità a quanto prescritto nella PO 7.5-06 rev. 3, l'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura $K=2$, che per una distribuzione normale corrisponde ad una probabilità di copertura del 95% circa.

NOTE:

Il tecnico

Il Resp. Controllo Qualità