



RAPPORTO DI TARATURA STRUMENTI TRASMETTITORE LT-D317

NR. 18-25

Sigla Loop: LIC-D317
Campo scala: 0...100 %
Frequenza di taratura: 365 gg

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

data taratura 12/12/18

Data prossima taratura : 11/06/19

Standard utilizzati: Generatore di pressione
Calibratore Microcal 20 DPC

Cert. nr. N.A.
Cert. nr. CT-CALTE-0080-2017
Cert. nr.
Cert. nr.

Strumento 1

Elemento		Sigla		Tipo:		E+H Waterpilot FMX 167		Risoluzione:		0,01 mA	
Spinta idrostatica		LT-D317		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: %		0,37	
0	0,0	4,00	mA	4,00	mA	0,00		Scostamento medio: %		0,10	
1000	25,0	8,00	mA	8,03	mA	0,37		Scostamento min: %		-0,10	
2000	50,0	12,00	mA	12,01	mA	0,08		Deviazione standard: %		0,07	
3000	75,0	16,00	mA	16,02	mA	0,12		Incertezza di misura: %		0,03	
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
0,07	0,14	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 12/12/2018

Data prossima taratura : 11/06/2019

Standard utilizzati: Generatore di pressione
 Calibratore Microcal 20 DPC

Cert. nr. n.a.
 Cert. nr. CT-CALTE-0080-2017
 Cert. nr.
 Cert. nr.

Strumento 1

Sigla		Tipo:		AUTEL ECOSERIAL		Risoluzione:	
Δ P-F503`				Scost. Amm.le max: ±		3	%
Verifiche di Taratura				Riepilogo			
Valore di riferimento		Valore letto		Scost. %	Scostamento max: %		0,15
0,00	mmH2O	0,00	mmH2O	0,00	Scostamento medio: %		0,04
20,00	mmH2O	19,98	mmH2O	-0,10	Scostamento min: %		-0,10
40,00	mmH2O	40,01	mmH2O	0,02	Deviazione standard: %		0,20
60,00	mmH2O	60,09	mmH2O	0,15	Incertezza di misura: %		0,06
80,00	mmH2O	80,05	mmH2O	0,06	Tolleranza ammessa sodd.		SI
100,00	mmH2O	100,08	mmH2O	0,08			
120,00	mmH2O	120,06	mmH2O	0,05			
140,00	mmH2O	140,05	mmH2O	0,04			
160,00	mmH2O	160,24	mmH2O	0,15			
180,00	mmH2O	179,95	mmH2O	-0,03			
200,00	mmH2O	199,92	mmH2O	-0,04			

Verifica allarmi su DCS

Allarme	Valore	Verif.
LL		
L		
H		
HH		

INCERTEZZA DI TIPO COMPOSTA	INCERTEZZA ESTESA	ESITO
0,20	0,41	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-F505
 Campo scala 0...5 kPa
 Frequenza di taratura: 365 gg

Servizio: Controllo pressione diff. F505
 Max scost. Amm.le del loop: ± 1 %

data taratura 12/12/2018

Data prossima taratura : 11/06/2019

Standard utilizzati: Generatore di pressione
 Calibratore Microcal 20 DPC

Cert. nr. n.a.
 Cert. nr. CT-CALTE-0080-2017
 Cert. nr.
 Cert. nr.

Strumento 1

Sigla		Tipo:		Esa Electronic		Risoluzione:		
Δ P-F505						Scost. Amm.le max: ±	1 %	
Verifiche di Taratura				Riepilogo				
Valore di riferimento		Valore letto		Scost. %		Scostamento max: %		1,00
0,00	kPa	0,00	kPa	0,00		Scostamento medio: %		0,06
0,50	kPa	0,50	kPa	0,00		Scostamento min: %		-0,67
1,00	kPa	1,00	kPa	0,00		Deviazione standard: %		1,33
1,50	kPa	1,49	kPa	-0,67		Incertezza di misura: %		0,40
2,00	kPa	2,00	kPa	0,05		Tolleranza ammessa sodd.		SI
2,50	kPa	2,50	kPa	0,00				
3,00	kPa	3,00	kPa	0,03				
3,50	kPa	3,51	kPa	0,29				
4,00	kPa	3,98	kPa	-0,50				
4,50	kPa	4,52	kPa	0,44				
5,00	kPa	5,05	kPa	1,00				

Verifica allarmi su DCS

Allarme	Valore	Verif.
LL		
L		
H		
HH		

INCERTEZZA DI TIPO COMPOSTA	INCERTEZZA ESTESA	ESITO
1,33	2,66	Non 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: ΔP -F506
 Campo scala 0...5 kPa
 Frequenza di taratura: 365 gg

Servizio: Controllo pressione diff. F506
 Max scost. Amm.le del loop: ± 1 %

data taratura 12/12/2018

Data prossima taratura : 11/06/2019

Standard utilizzati: Generatore di pressione
 Calibratore Microcal 20 DPC

Cert. nr. n.a.
 Cert. nr. CT-CALTE-0080-2017
 Cert. nr.
 Cert. nr.

Strumento 1

Sigla		Tipo:		Esa Electronic		Risoluzione:	
Δ P-F506						Scost. Amm.le max: ±	1 %
Verifiche di Taratura				Riepilogo			
Valore di riferimento		Valore letto		Scost. %	Scostamento max: %		-0,40
0,00	kPa	0,00	kPa	0,00	Scostamento medio: %		-0,03
0,50	kPa	0,50	kPa	0,00	Scostamento min: %		0,20
1,00	kPa	1,00	kPa	0,20	Deviazione standard: %		0,46
1,50	kPa	1,50	kPa	-0,07	Incertezza di misura: %		0,14
2,00	kPa	2,00	kPa	0,05	Tolleranza ammessa sodd.		SI
2,50	kPa	2,49	kPa	-0,40			
3,00	kPa	3,00	kPa	0,00			
3,50	kPa	3,49	kPa	-0,29			
4,00	kPa	4,00	kPa	0,00			
4,50	kPa	4,50	kPa	-0,03			
5,00	kPa	5,01	kPa	0,20			

Verifica allarmi su DCS

Allarme	Valore	Verif.
LL		
L		
H		
HH		

INCERTEZZA DI TIPO COMPOSTA	INCERTEZZA ESTESA	ESITO
0,46	0,92	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