

RAPPORTO DI TARATURA - TUBO DI PITOT

Casanova Lonati,

27/08/2020

Pag. 1 di 1

Rapporto di taratura n° 4507-P-Tar-280-2020

CASANOVA LONATI

Richiedente: Taratura interna LabAnalysis
Descrizione strumento; Tubo di Pitot tipo

S

Cod. Int.: 4507

Area: QAPC-LAB PV

Campione di riferimento: Tubo di Pitot tipo L

Cod. int. 1009
fattore di taratura (α_x): 1.001

Certificato n° 30
incertezza fattore di taratura 0.007

Rilasciato da Allemano Metrology

27/08/2020

Campione di riferimento: Micromanometro differenziale

Cod. int. 3385
Range max (Pa) 2000
Errore di linearità (%) 0.02909

Certificato n° P18-26826-B1
Risoluzione (Pa): 0.1
drift tra 2 tarature (%): 0

Rilasciato da Aerometrologie
Incertezza di taratura (Pa) 0.98

Procedura di riferimento: P-TAR-280

Condizioni ambientali influenti: nessuna

Data inizio taratura: 27/08/2020

Data fine taratura: 27/08/2020

pressione barometrica: 99600
temperatura wind tunnel: 34

SCADENZA TARATURA 08/2022

[Handwritten signature]
08/2020

		Δp_r Pa	Δp_x Pa	α_x	α_{medio}	U_c	Esito test
Velocità 1	Prova 1	25.8	35.2	0.857			Passato
Velocità 1	Prova 2	25.2	34.8	0.852			Passato
Velocità 1	Prova 3	26.6	36.1	0.859	0.856	0.035	Passato
Velocità 2	Prova 1	82.1	110.4	0.863			Passato
Velocità 2	Prova 2	82.3	112.8	0.855			Passato
Velocità 2	Prova 3	81.4	110.7	0.858	0.859	0.013	Passato
Velocità 3	Prova 1	202.7	286.8	0.842			Passato
Velocità 3	Prova 2	203.8	282.4	0.850			Passato
Velocità 3	Prova 3	202.5	279.8	0.852	0.848	0.012	Passato
Velocità 4	Prova 1	321.4	454.7	0.842			Passato
Velocità 4	Prova 2	325.5	453.7	0.848			Passato
Velocità 4	Prova 3	321.4	449.1	0.847	0.845	0.009	Passato
Velocità 5	Prova 1	516.2	738.4	0.837			Passato
Velocità 5	Prova 2	515.1	741	0.835			Passato
Velocità 5	Prova 3	511.8	742.4	0.831	0.834	0.007	Passato

Secondo orifizio (solo tubo di Pitot tipo S)

		Δp_r Pa	Δp_x Pa	α_x	α_{medio}	U_c	Esito test
Velocità 1	Prova 1	25.1	35.4	0.843			Passato
Velocità 1	Prova 2	26	34.3	0.872			Passato
Velocità 1	Prova 3	24.7	33.4	0.861	0.858	0.039	Passato
Velocità 2	Prova 1	82.1	113.7	0.851			Passato
Velocità 2	Prova 2	82.7	112.4	0.859			Passato
Velocità 2	Prova 3	80.4	111.4	0.850	0.853	0.016	Passato
Velocità 3	Prova 1	202.2	285.4	0.843			Passato
Velocità 3	Prova 2	201.4	285.1	0.841			Passato
Velocità 3	Prova 3	206.7	286.8	0.850	0.845	0.012	Passato
Velocità 4	Prova 1	320.2	450.9	0.844			Passato
Velocità 4	Prova 2	324.3	452.7	0.847			Passato
Velocità 4	Prova 3	321.2	454.7	0.841	0.844	0.008	Passato
Velocità 5	Prova 1	514.4	739.8	0.835			Passato
Velocità 5	Prova 2	511.2	743.4	0.830			Passato
Velocità 5	Prova 3	513.2	745.1	0.831	0.832	0.007	Passato

Verifica orifizi tubo di Pitot tipo S

Passato

Fattore di taratura Pitot

0.847

Incertezza estesa di taratura (K=2)

0.010

LEGENDA

Δp_r : pressione differenziale registrata dal tubo di Pitot di riferimento
 Δp_x : pressione differenziale registrata dal tubo di Pitot in taratura
 α_x : fattore di taratura tubo di Pitot in taratura
 α_{medio} : fattore di taratura medio tubo di Pitot in taratura
 U_c : incertezza estesa di taratura (K=2)

Responsabile taratura
Modesto Oliviero

Responsabile controllo
Fulvio Ghisolfi

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

