

RAPPORTO DI TARATURA - TUBO DI PITOT

Casanova Lonati,

04/01/2021

Pag. 1 di 1

Rapporto di taratura n° 5137-P-TAR-280-2021

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

S

Cod. Int.: 5137

Area: QAPC-LAB.PV

Campione di riferimento: Tubo di Pitot tipo L

Cod. int. 1009

Certificato n° 30

Rilasciato da Allemano Metrology

fattore di taratura (α_r): 1,001

incertezza fattore di taratura 0,007

CASANOVA LONATI
 4/01/2021

Campione di riferimento: Micromanometro differenziale

Cod. int. 3385

Certificato n° P18-26826-B1

Rilasciato da Aerometrologie

Range max (Pa) 2000

Risoluzione (Pa): 0,1

Incetezza di taratura (Pa) 0,98

Errore di linearità (%) 0,02909

drift tra 2 tarature (%): 0

Procedura di riferimento: P-TAR-280

Condizioni ambientali influenti: nessuna

Data inizio taratura: 04/01/2021

Data fine taratura: 04/01/2021

pressione barometrica: 101000

temperatura wind tunnel: 3

SCADUTA TATTIVA 01/2023
 4/01/2021

		Δp_r Pa	Δp_x Pa	α_x	α_{medio}	Uc	Esito test
Velocità 1	Prova 1	42,4	62,3	0,826			Passato
Velocità 1	Prova 2	48	69,3	0,833			Passato
Velocità 1	Prova 3	43,3	63,2	0,829	0,829	0,063	Passato
Velocità 2	Prova 1	85,2	122,3	0,835			Passato
Velocità 2	Prova 2	84,8	121,3	0,837			Passato
Velocità 2	Prova 3	85	120	0,842	0,838	0,012	Passato
Velocità 3	Prova 1	224	321	0,836			Passato
Velocità 3	Prova 2	221,1	321,6	0,830			Passato
Velocità 3	Prova 3	220,3	322,3	0,828	0,831	0,009	Passato
Velocità 4	Prova 1	322,1	471	0,828			Passato
Velocità 4	Prova 2	319,4	462,3	0,832			Passato
Velocità 4	Prova 3	325,2	479,9	0,824	0,828	0,016	Passato
Velocità 5	Prova 1	516,4	733,6	0,840			Passato
Velocità 5	Prova 2	515,7	736,9	0,837			Passato
Velocità 5	Prova 3	511,2	739,5	0,832	0,836	0,008	Passato

Secondo orifizio (solo tubo di Pitot tipo S)

		Δp_r Pa	Δp_x Pa	α_x	α_{medio}	Uc	Esito test
Velocità 1	Prova 1	26,8	38,6	0,834			Passato
Velocità 1	Prova 2	25	36	0,834			Passato
Velocità 1	Prova 3	27	39,6	0,827	0,832	0,051	Passato
Velocità 2	Prova 1	81,9	121,3	0,823			Passato
Velocità 2	Prova 2	83,6	120	0,836			Passato
Velocità 2	Prova 3	81	118,9	0,826	0,828	0,017	Passato
Velocità 3	Prova 1	201,3	288,6	0,836			Passato
Velocità 3	Prova 2	204,6	292,6	0,837			Passato
Velocità 3	Prova 3	200,6	296,5	0,823	0,832	0,014	Passato
Velocità 4	Prova 1	366,3	521,3	0,839			Passato
Velocità 4	Prova 2	360,1	533,9	0,822			Passato
Velocità 4	Prova 3	352,9	511,9	0,831	0,831	0,022	Passato
Velocità 5	Prova 1	516,3	756	0,827			Passato
Velocità 5	Prova 2	511,3	761	0,821			Passato
Velocità 5	Prova 3	526,9	729	0,851	0,833	0,020	Passato

Verifica orifizi tubo di Pitot tipo S

Passato

Fattore di taratura Pitot

0,832

Incetezza estesa di taratura (K=2)

0,014

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

Uc = incetezza estesa di taratura (K=2)

Responsabile taratura
 Oliviero Modesto

Responsabile controllo
 Ghisolfi Fulvio