

Rapporto di taratura n. 328546

Luogo e data di emissione: Pomezia (RM) - Italia 29-ott-15

Committente: Sistemi Iperbarici S.r.l. - Gruppo Sapio- Via Della Cereria, 5A - 00040 Pomezia (RM)

n. e data dell'ordine: Acc. ns. offerta n. 84001 del 19-ott-15

n. e data della commessa: 67968 del 19-ott-15

Luogo della taratura: Istituto Giordano S.p.A. - Sede operativa di Pomezia
Via Honduras snc - 00040 Pomezia (Roma)

Data del ricevimento dello strumento in taratura: 20-ott-15

Data di esecuzione della taratura: 26-ott-15

Strumento in taratura: Vacuometro analogico

Costruttore: Oterman

Modello: -

Matricola: 231212

Identificazione strumento in accettazione: 2015/2159

Campo di misura: 0 ÷ -25 mbar

Risoluzione: 0,5 mbar

Comp. FG
rev 0

Il presente rapporto di taratura è composto da n. 3 fogli

Foglio
n. 1 di 3

CLAUSOLE Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Istituto Giordano

**Informazioni supplementari sullo strumento in taratura:**

Vacuometro analogico a quadrante.

Procedura di taratura utilizzata:

PT-LM-P 05: Taratura di un generico misuratore di pressione.

Campioni di riferimento (riferibilità metrologica):

Vacuometro Nuova Fima 0 ÷ -1 bar RM 068 s/n 5-96273 munito di certificato di taratura n. LAT 150 0392/MP/2011 emesso da Centro di taratura LAT n. 150 con scadenza 21-lug-2016

Condizioni ambientali:

pressione atmosferica:	ambiente
temperatura:	23 ± 1 °C
umidità relativa:	50 ± 5 % RH

Modalità di esecuzione:

La taratura è stata eseguita applicando delle depressioni generate contemporaneamente al vacuometro in taratura ed al campione di riferimento in corrispondenza delle divisioni della scala del tarando. Sono stati eseguiti n. 3 cicli completi di misure composti ognuno da un ciclo in salita ed uno in discesa allo scopo di valutare ripetibilità ed isteresi.

Incertezza di taratura:

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2

Commento:

I risultati sono relativi alla condizione in cui si trovava lo strumento al momento della taratura; essi non sono significativi della capacità dello strumento di mantenere la taratura nel tempo.

**Risultati delle misure:**

valore di fondo scala: -25 mbar

risoluzione: 0,5 mbar

Strumento in taratura	Campione di riferimento			Media	Scostamento	Incertezza di misura
	I ciclo	II ciclo	III ciclo			
(mbar)	(mbar)	(mbar)	(mbar)	(mbar)	(mbar)	(mbar)
-2,5	-4,5	-4,5	-4,4	-4,47	1,97	0,30
-5,0	-6,8	-6,7	-6,8	-6,77	1,77	0,30
-7,5	-9,0	-9,0	-9,0	-9,00	1,50	0,29
-10,0	-11,4	-11,5	-11,5	-11,47	1,47	0,30
-12,5	-13,6	-13,6	-13,6	-13,60	1,10	0,29
-15,0	-15,8	-15,7	-15,8	-15,77	0,77	0,30
-17,5	-18,0	-18,0	-18,1	-18,03	0,53	0,30
-20,0	-20,0	-20,1	-20,0	-20,03	0,03	0,30
-22,5	-22,2	-22,3	-22,3	-22,27	-0,23	0,30
-25,0	-24,0	-23,9	-23,9	-23,93	-1,07	0,30
-25,0	-23,9	-23,9	-23,8	-23,87	-1,13	0,30
-22,5	-22,2	-22,2	-22,3	-22,23	-0,27	0,30
-20,0	-20,1	-20,1	-20,0	-20,07	0,07	0,30
-17,5	-18,0	-17,9	-18,0	-17,97	0,47	0,30
-15,0	-15,7	-15,7	-15,8	-15,73	0,73	0,30
-12,5	-13,6	-13,5	-13,6	-13,57	1,07	0,30
-10,0	-11,4	-11,4	-11,4	-11,40	1,40	0,29
-7,5	-9,0	-8,9	-9,0	-8,97	1,47	0,30
-5,0	-6,8	-6,7	-6,7	-6,73	1,73	0,30
-2,5	-4,5	-4,5	-4,4	-4,47	1,97	0,30

Il Responsabile Tecnico
della Taratura
(Francesco Troiano)

Il Responsabile del Laboratorio
Metrologico
(Alberto Aiello)

Il Responsabile della
Sede di Pomezia
(Massimo Marchegiani)

Firmato digitalmente da
MARCHEGIANI MASSIMO