



ISTITUTO  
GIORDANO

**Istituto Giordano S.p.A.**

Via Rossini, 2 - 47814 Bellana-Igea Manna (RN) - Italia

Tel +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540

istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it

PEC: ist-giordano@legalmail.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.

REA d/o C.C.I.A.A. (RN) 156766

Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409

## RAPPORTO DI TARATURA n. 325054

**Luogo e data di emissione:** Pomezia (RM) - Italy 11-giu-15

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

**n. e data dell'ordine:** 03.06.02.AM del 03-giu-15

**n. e data della commessa:** 66743 del 04-giu-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:** 03-giu-15

**Data di esecuzione della taratura:** 05-giu-15

**Strumento in taratura:** Manometro analogico

**Costruttore:** Oterman

**Modello:** -

**Matricola:** 1294203

**Identificazione strumento in accettazione:** 2015/1161/C

**Campo di misura:** 0 ÷ 320 bar

**Risoluzione:** 2 bar

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:**

Manometro analogico a quadrante.

**Procedura di taratura utilizzata:**

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

**Campioni di riferimento (riferibilità metrologica):**

**Calibratore Eurotron Microcal 200 RM024** munito di certificato di taratura n. LAT 024 0835P14 dal Centro LAT n. 24 con scadenza 20-lug-2017

**Trasduttore di pressione (interno) 0 ÷ 20 bar** matr. 23132 munito di certificato di taratura n. LAT 024 0835P14 dal Centro LAT n. 24 con scadenza 20-lug-2017

**Trasduttore di pressione (esterno) 0 ÷ 35 bar** matr. 1042512 munito di certificato di taratura n. LAT 024 0836P14 dal Centro LAT n. 24 con scadenza 20-lug-2017

**Trasduttore di pressione (esterno) 0 ÷ 150 bar** matr. 1076586 munito di certificato di taratura n. LAT 024 0837P14 dal Centro LAT n. 24 con scadenza 22-lug-2017

**Trasduttore di pressione (esterno) 0 ÷ 700 bar** matr. 2268544 munito di certificato di taratura n. LAT 024 0838P14 dal Centro LAT n. 24 con scadenza 22-lug-2017

**Condizioni ambientali:**

pressione atmosferica:	<b>ambiente</b>
temperatura:	<b><math>23 \pm 1</math> °C</b>
umidità relativa:	<b><math>50 \pm 5</math> % RH</b>

**Modalità di esecuzione:**

La taratura è stata eseguita applicando le pressioni generate contemporaneamente al manometro in taratura ed al trasduttore 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. 320 bar  
 risoluzione: 2 bar

Strumento in taratura	Campione di riferimento			Media	Scostamento	Incertezza di misura
(bar)	I ciclo	II ciclo	III ciclo			
32	31,8	31,7	31,9	31,80	0,20	1,3
64	63,5	63,7	63,9	63,70	0,30	1,3
96	95,7	95,8	95,7	95,73	0,27	1,2
118	117,5	117,6	117,6	117,57	0,43	1,2
150	149,5	149,5	149,6	149,53	0,47	1,2
182	181,5	181,4	181,5	181,47	0,53	1,2
214	214,7	214,5	214,6	214,60	-0,60	1,2
246	246,6	246,8	246,5	246,63	-0,63	1,2
278	278,8	278,9	278,6	278,77	-0,77	1,2
320	320,9	320,8	321,0	320,90	-0,90	1,2
320	320,5	320,6	320,7	320,60	-0,60	1,2
278	278,5	278,6	278,4	278,50	-0,50	1,2
246	246,4	246,6	246,3	246,43	-0,43	1,2
214	214,2	214,4	214,3	214,30	-0,30	1,2
182	181,3	181,3	181,4	181,33	0,67	1,2
150	149,3	149,4	149,4	149,37	0,63	1,2
118	117,0	117,2	117,3	117,17	0,83	1,2
96	95,2	95,1	95,4	95,23	0,77	1,2
64	62,9	63,1	63,0	63,00	1,00	1,3
32	30,9	31,2	30,8	30,97	1,03	1,3

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