



ISTITUTO
GIORDANO

Istituto Giordano S.p.A.

Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-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 c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766

Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409

Rapporto di taratura n. 345874

Luogo e data di emissione: Pomezia (RM) - Italia 18-ott-17

Committente: Sistemi Iperbarici S.r.l. - Via Della Cereria, 5A - 00071 Pomezia (RM)

n. e data dell'ordine: Acc. ns. offerta n. 96243 del 25-set-17

n. e data della commessa: 74373 del 25-set-17

Luogo della taratura: Istituto Giordano S.p.A. - Sede operativa di Pomezia
Via Honduras snc - 00071 Pomezia (Roma)

Data del ricevimento dello strumento in taratura: 25-set-17

Data di esecuzione della taratura: 12-ott-17

Strumento in taratura: Manometro analogico

Costruttore: Oterman

Modello: -

Matricola: 0906040

Identificazione strumento in accettazione: 2017/2204

Campo di misura: 0 ÷ 25 bar

Risoluzione: 0,1 bar

Comp FG
rev 0

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

Foglio
n. 1 di 3

CLAUSOLE I risultati di misura riportati nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura. Il presente documento 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 certificati di taratura n. LAT 024 0591P17 e 0589P17 dal Centro LAT n. 24 con scadenza 02-set-2020

Trasduttore di pressione (interno) 0 ÷ -800 mbar matr. 23132 munito di certificato di taratura n. LAT 024 0591P17 dal Centro LAT n. 24 con scadenza 02-set-2020

Trasduttore di pressione (interno) 0 ÷ 20 bar matr. 23132 munito di certificato di taratura n. LAT 024 0589P17 dal Centro LAT n. 24 con scadenza 02-set-2020

Trasduttore di pressione (esterno) 0 ÷ 35 bar matr. 1042512 munito di certificato di taratura n. LAT 024 0592P17 dal Centro LAT n. 24 con scadenza 03-set-2020

Condizioni ambientali:

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

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: 25 bar

risoluzione: 0,1 bar

Strumento in taratura	Campione di riferimento			Media	Scostamento	Incertezza di misura
	I ciclo	II ciclo	III ciclo			
(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)
2,5	2,55	2,53	2,54	2,54	-0,04	0,07
5,0	5,04	5,06	5,03	5,04	-0,04	0,10
7,5	7,56	7,53	7,56	7,55	-0,05	0,15
10,0	10,02	10,02	10,04	10,03	-0,03	0,12
12,5	12,55	12,53	12,53	12,54	-0,04	0,09
15,0	15,12	15,09	15,13	15,11	-0,11	0,13
17,5	17,63	17,62	17,64	17,63	-0,13	0,11
20,0	20,12	20,14	20,13	20,13	-0,13	0,09
22,5	22,64	22,65	22,63	22,64	-0,14	0,08
25,0	25,17	25,15	25,18	25,17	-0,17	0,06
25,0	25,14	25,13	25,15	25,14	-0,14	0,06
22,5	22,54	22,55	22,53	22,54	-0,04	0,08
20,0	20,03	20,02	20,05	20,03	-0,03	0,09
17,5	17,47	17,46	17,48	17,47	0,03	0,11
15,0	14,93	14,90	14,94	14,92	0,08	0,13
12,5	12,43	12,44	12,42	12,43	0,07	0,09
10,0	9,83	9,84	9,85	9,84	0,16	0,12
7,5	7,34	7,33	7,33	7,33	0,17	0,15
5,0	4,92	4,93	4,91	4,92	0,08	0,10
2,5	2,50	2,49	2,52	2,50	0,00	0,07

Il Responsabile Tecnico
della Taratura
(Fabrizio Gervasoni)

Il Responsabile del Laboratorio
Metrologico
(Alberto Aiello)

Il Responsabile della
Sede di Pomezia
(Massimo Marchegiani)

Firmato digitalmente da
MARCHEGIANI MASSIMO