

Rapporto di taratura n. 342505

Luogo e data di emissione: Pomezia (RM) - Italia 20-giu-17

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

n. e data dell'ordine: Acc. ns. offerta n. 94495 del 31-mag-17

n. e data della commessa: 73402 del 31-mag-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: 31-mag-17

Data di esecuzione della taratura: 06-giu-17

Strumento in taratura: Manometro analogico

Costruttore: Oleoricambi

Modello: -

Matricola: 16A65474

Identificazione strumento in accettazione: 2017/1276/A

Campo di misura: 0 ÷ 16 bar

Risoluzione: 0,05 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 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:	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: 16 bar

risoluzione: 0,05 bar

Strumento in taratura	Campione di riferimento				Scostamento	Incertezza di misura
	I ciclo	II ciclo	III ciclo	Media		
(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)
1,60	1,607	1,604	1,606	1,606	-0,006	0,029
3,20	3,196	3,198	3,197	3,197	0,003	0,029
4,80	4,797	4,795	4,798	4,797	0,003	0,029
6,40	6,395	6,394	6,396	6,395	0,005	0,029
8,00	7,996	7,996	7,994	7,995	0,005	0,029
9,60	9,598	9,596	9,597	9,597	0,003	0,029
11,20	11,196	11,197	11,195	11,196	0,004	0,030
12,80	12,794	12,796	12,793	12,794	0,006	0,032
14,40	14,377	14,375	14,378	14,377	0,023	0,031
16,00	15,939	15,941	15,938	15,939	0,061	0,030
16,00	15,935	15,936	15,937	15,936	0,064	0,030
14,40	14,364	14,365	14,362	14,364	0,036	0,031
12,80	12,772	12,775	12,773	12,773	0,027	0,032
11,20	11,184	11,186	11,187	11,186	0,014	0,030
9,60	9,595	9,594	9,592	9,594	0,006	0,029
8,00	7,990	7,992	7,991	7,991	0,009	0,029
6,40	6,392	6,390	6,393	6,392	0,008	0,029
4,80	4,791	4,792	4,790	4,791	0,009	0,029
3,20	3,196	3,197	3,198	3,197	0,003	0,029
1,60	1,607	1,605	1,607	1,606	-0,006	0,029

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