

Data Sheet: DFIW.215.R3

www.aep.it

DFIW

Dinamometro Digitale

Digital dynamometer

Il DFIW è un dinamometro digitale a batterie interne, con accuratezza 0.50%, realizzato per il controllo e collaudo di saldatrici idrauliche ad elettrodi, presse pneumatiche, banchi prova, serraggio morse ecc...

L'indicatore digitale è realizzato da un microprocessore di nuova generazione, da una sezione analogica particolarmente stabile a lungo termine e da un convertitore A/D a 16 bits che garantisce 65.000 divisioni interne.

Oltre a visualizzare la misura sono disponibili altre funzioni programmabili, tra cui lo zero digitale, il filtro, il picco, la variazione delle unità ingegneristiche di misura (kg, t, N, daN, kN), tali da permettere all'utente di adattare al meglio il dinamometro alle diverse applicazioni.

Sul display è presente anche un'indicazione analogica a barra della forza, costantemente attiva anche all'interno del menù di programmazione.

Le batterie interne che garantiscono un'autonomia di 1 anno e sono assistite dalla funzione di AUTO POWER OFF, che interviene allorquando non si rilevano variazioni della misura per un tempo programmabile da 1 a 30 minuti.

Il sensore estensimetrico a basso profilo (18mm) realizzato interamente in acciaio inox, è idoneo per misure in compressione di alta precisione e garantisce un'elevata stabilità nel tempo, anche in presenza di applicazioni dinamiche.

Nella superficie di appoggio del sensore è stata introdotta una zona isolante per facilitare il controllo delle saldatrici idrauliche.

Caratteristiche principali:

- SENSORE A BASSO PROFILO (18mm) ISOLATO.
- AUTONOMIA 1 ANNO SENZA RICARICA.
- RISOLUZIONE PROGRAMMABILE.
- FILTRO DIGITALE.
- UNITA' DI MISURA PROGRAMMABILE.
- FUNZIONE DI PICCO (positivo e negativo).
- USCITA RS232 (opzionale).

DFIW is a digital dynamometer with internal batteries and 0.50% accuracy realised to control and test hydraulic electrodes welders, pneumatic presses, test benches, torquing vices etc....

Digital indicator consists of a new generation microprocessor, of a long-term particularly stable analogue section and of a 16 bits A/D converter which guarantees 65.000 internal divisions.

Besides displaying the measurements, other programmable functions are available, as digital filter, zero, peak, change of programmable engineering measurement units (kg, t, N, daN, kN) which enable the operator to suit the dynamometer at best to different applications.

The display also shows an analogue indication bar for pressure, that is still on even in programming menu.

Internal batteries that guarantee 1 year autonomy, are assisted by AUTO POWER OFF function that activates whenever no changes in measurements are detected in a programmable time interval from 1 to 30 minutes.

Low-profile strain gauge sensor (18mm) entirely executed in stainless steel, is suitable for high-precision measurements in compression and guarantees a long-term stability even when dynamic applications are involved.

In the sensor supporting surface an insulating area has been introduced in order to make hydraulic welders easier to be checked.

Main features:

- INSULATED LOW-PROFILE SENSOR (18mm).
- 1 YEAR AUTONOMY WITHOUT RECHARGE.
- PROGRAMMABLE RESOLUTION.
- DIGITAL FILTER.
- PROGRAMMABLE UNITS OF MEASUREMENT.
- PEAK FUNCTION (positive and negative.)
- RS232 OUTPUT (on request).



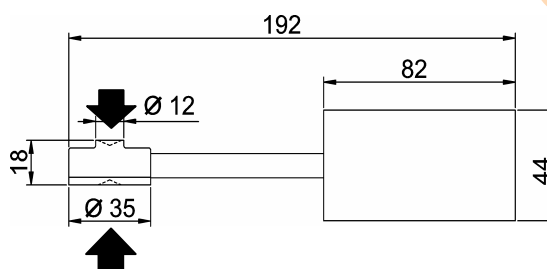
Certificato di Taratura ACCREDIA
A RICHIESTA

ACCREDIA Calibration Certificate
ON REQUEST

Indicazioni standard Standard indications

Carico nominale <i>Nominal load</i>	Risoluzione <i>Resolution</i>
10,00 kN	0,01
20,00 kN	0,01
30,00 kN	0,01
40,00 kN	0,01

Dimensioni *Dimensions* [mm]



Dati Tecnici		Technical Data	
ACCURATEZZA	ACCURACY	≤ ± 0.50 %	
CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	10 - 20 - 30 - 40 kN	
LINEARITA'	LINEARITY	≤ ±0.20%	
ISTERESI	HYSTERESIS	≤ ±0.20%	
RIPETIBILITA'	REPEATABILITY	≤ ±0.05%	
CONVERSIONI AL SEC. (filtro 0)	READINGS PER SEC. (0 filter)	10 (100ms)	
DISPLAY	DISPLAY	custom LCD (H=16mm)	
EFFETTO DELLATEMPERATURA (10°C):	TEMPERATURE EFFECT (10 °C):		
a) sullo zero	a) on zero	≤ ± 0.10%	
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	≤ ± 0.025%	
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	REFERENCE TEMPERATURE	+23 °C	
CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA	NOMINAL TEMPERATURE RANGE	0/+40 °C	
CAMPO TEMPERATURE DI ESERCIZIO	SERVICE TEMPERATURE RANGE	0/+70 °C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE RANGE	0/+80 °C	
VALORI MECCANICI LIMITE riferiti al carico nominale:	MECHANICAL LIMIT values referred to nominal load:		
a) carico di servizio	a) service load	120%	
b) carico limite	b) max permissible load	150%	
c) carico di rottura	c) breaking load	>300%	
d) massimo carico trasversale	d) maximum transverse load	50%	
e) carico dinamico limite	e) max permissible dynamic load	50%	
FRECCIA MASSIMA AL CARICO NOMINALE	DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	-0.2 mm	
UNITA' DI MISURA PROGRAMM.	PROGRAMMABLE UNIT OF MEASUREMENT	kN, daN, N, t, kg	
RISOLUZIONE DI MISURA PROG.	PROG. MEASUREMENT RESOLUTION	1, 2, 5, 10	
FILTRI DIGITALI PROGRAMMABILI	PROGRAMMABLE DIGITAL FILTER	0 ÷ 99	
FUNZIONE DI ZERO	ZERO FUNCTION	50%	
FUNZIONE DI PICCO	PEAK FUNCTION	MIN / MAX	
FUNZIONE DI AUTO SPEGNIMENTO	AUTO POWER OFF FUNCTION	1 ÷ 30 minutes	
ALIMENTAZIONE	POWER SUPPLY	BATTERIE / BATTERIES	
AUTONOMIA (senza ricarica)	AUTONOMY (without recharging)	~1 ANNO / ~1 YEAR	
BATTERIE ALCALINE	ALKALINE BATTERIES	n°4 to 1,5 V size AA	
GRADO DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP40	
CONTENITORE	CASE	ALLUMINIO / ALUMINIUM	
PESO	WEIGHT	~ 0.6 kg	



Opzioni Options

USCITA SERIALE	SERIAL OUTPUT	RS232C
----------------	---------------	--------

Codice: Code:	EDFIW	Carico nominale <i>Nominal load</i>	Uscita seriale <i>Serial output</i>
		1 = 10 kN	S = RS232C
		2 = 20 kN	
		3 = 30 kN	
		4 = 40 kN	



41126 Cognito (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel:+39-(0)59-346441 Fax:+39-(0)59-346437 E-mail: aep@aep.it

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.
In order to improve the technical performances of the product, the company reserves the right to make any change without notice.