



RECHARGEABLE



FACILE APPLICAZIONE



LAT N° 093
Calibration Centre
The products are NOT covered by accreditation

Certificato di Taratura ACCREDIA
A RICHIESTA

ACCREDIA Calibration Certificate
ON REQUEST

Il DFW2 è un dinamometro digitale a batteria interna ricaricabile con accuratezza 0.50 %, realizzato per il controllo e collaudo di saldatrici idrauliche ad elettrodi, presse pneumatiche banchi prova, serraggio morse ecc...

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

Oltre ad indicare la misura sono disponibili altre funzioni programmabili quali lo zero digitale, filtro, il picco, variazioni delle unità ingegneristiche di misura (kg, t, N, daN, kN, lb) che permettono all'utente di adattare al meglio il dinamometro alle diverse applicazioni. Sul display è presente una indicazione analogica a barra della forza attiva anche all'interno del menu di programmazione.

Per aumentare la praticità e rendere lo strumento completamente autonomo DFW2 è alimentato da una batteria interna Li-Ion ricaricabili attraverso una normale porta USB o attraverso un alimentatore dedicato. La durata della batteria può essere estesa usando la funzione di AUTO POWER OFF che interviene quando 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.

La comunicazione tramite porta USB e la funzionalità del Data Logger lo rendono particolarmente adatto in applicazioni dove sia necessario elaborare su PC le misure acquisite.



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 80 ORE SENZA RICARICA
- RICARICA BATTERIA ATTRAVERSO PORTA USB
- DISPLAY LCD con RETRO ILLUMINAZIONE
- CONVERSIONE IN 6 UNITA' DI MISURA
- RISOLUZIONE PROGRAMMABILE
- FILTRO DIGITALE PROGRAMMABILE
- FUNZIONE DI ZERO
- FUNZIONE DI PICCO
- FUNZIONE DI AUTO POWER OFF
- PORTA DI COMUNICAZIONE USB
- FUNZIONE DI BLOCCO MENU
- FUNZIONE DATALOGGER (opzione)

ACCESSORI: Per un sistema completo è disponibile il software WinTEST o Quick Analyzer che consentono di visualizzare in tempo reale le curve generate dal sistema, registrarle, stamparle ed esportare su Excel.

Dati tecnici:

CLASSE DI PRECISIONE	$\leq \pm 0.50 \%$
CARICO NOMINALE	10 – 20 – 30 – 40 kN
LINEARITA'	$\leq \pm 0.20 \%$
ISTERESI	$\leq \pm 0.20 \%$
RIPETIBILITA'	$\leq \pm 0.05 \%$
CONVERSIONI AL SECONDO	10 Hz
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	+23 °C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	0 / +50 °C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-10 / +60 °C
EFFETTO TEMPERATURA (10°C)	
a) sullo zero	$\leq \pm 0.010 \%$
b) sulla sensibilità	$\leq \pm 0.025 \%$
DISPLAY LCD custom ALTEZZA CARATTERE 16 mm ILLUMINAZIONE PROGRAMMABILE da 1 a 60 secondi ILLUMINAZIONE A LED BLU INDICAZIONE ANALOGICA A BARRA	
RISOLUZIONE PROGRAMMABILE FUNZIONE DI FILTRO DIGITALE PROGRAMMABILE FUNZIONE DI ZERO FUNZIONE DI PICCO FUNZIONE AUTO SPEGNIMENTO PROGRAMMABILE FUNZIONE DI BLOCCO MENU (LOC) 	1, 2, 5, 10 da 0 a 10 in lettura diretta 100 % F.S. POSITIVO da 1 a 30 minuti senza variazione Protezione della programmazione
UNITA' DI MISURA	kN - daN - N - t - kg - lb
PORTA DI COMUNICAZIONE DISTANZA MASSIMA	USB 2.0 5 m
ALIMENTAZIONE a BATTERIA INTERNA BATTERIA RICARICABILE AUTONOMIA TEMPO DI RICARICA	Li-Ion 1100mA/h 3.6V RICARICABILE Attraverso porta USB 1 Mese (retroilluminazione disabilitata) ~ 8 ore
VALORI MECCANICI LIMITE riferiti al carico nominale: a) carico di servizio b) carico limite c) carico di rottura d) massimo carico trasversale e) carico dinamico limite FRECCIA MASSIMA AL CARICO NOMINALE	120 % 150 % >300 % 50 % 50 % ~0.2 mm
CLASSE PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE SENSORE MATERIALE CONTENITORE	IP40 INOX 17-4 PH ALLUMINIO e ACCIAIO

Opzioni:



La funzione di **DATA LOGGER** consente di memorizzare sulla memoria interna dello strumento le misure rilevate ad intervalli di tempo programmabili.

Frequenza di memorizzazione programmabile

Da 1 secondo a 10 ore

Max. numero di misure memorizzabili

60.000 RegISTRAZIONI

Le misure memorizzate possono poi essere visualizzate sul display oppure scaricate direttamente su PC tramite il software Quick Analyzer che permette di avere una rappresentazione grafica o di esportare i dati in Excel per un'analisi personalizzata.



Per applicazioni particolari è possibile in **OPZIONE** avere il sensore del DFW2 e l'indicatore separati collegati tramite cavo.

Accessori in dotazione:

Alimentatore USB (5VDC @700mA)



Cavo USB

Valigetta per il trasporto



CD contenente MANUALE e DRIVER USB



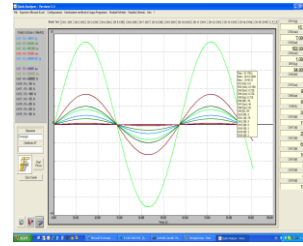
Accessori (da acquistare separatamente)

WinTEST: Software applicativo che permette di collegare direttamente lo strumento al PC, registrare in tempo reale le misure su grafico e tutte le funzioni disponibili.

Possibilità di salvare le prove ed esportarle su Microsoft Excel per analisi personalizzate. **LOW COST**



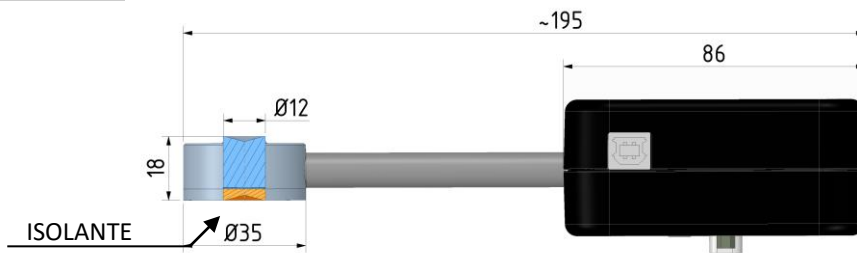
Quick Analyzer: Software professionale che si interfaccia direttamente al DFW2 e supporta l'operatore nelle diverse funzioni di test, analisi, monitoraggio nel tempo, archiviazione dati, gestione DATA LOGGER, trasferimento delle misure su Microsoft Excel ecc.... Inoltre permette di scaricare i cicli di datalogger creati all'interno di DFW2



CERTIFICATO DI TARATURA ACCREDIA

Rapporto di taratura (in alternativa al Certificato ACCREDIA)

Dimensioni (mm):



Applicazione



Indicazioni STANDARD:

Carico	Display	Risol.	Display	Risol.	Display	Risol.	Display	Risol.	Display	Risol.	Display	Risol.
kN	kN	kN	daN	daN	N	N	t	t	kg	kg	lb	lb
10	10,00	0,01	1000	1	10000	10	1,000	0,001	1000	1	2248	1
20	20,00	0,01	2000	1	20000	10	2,000	0,001	2000	1	4496	1
30	30,00	0,01	3000	1	30000	10	3,000	0,001	3000	1	6744	1
40	40,00	0,01	4000	1	40000	10	4,000	0,001	4000	1	8992	1

Codifica Acquisto:

EDFW2	Fondo scala	Opzione
	1 = 10 kN	D = Data logger
	2 = 20 kN	
	3 = 30 kN	
	4 = 40 kN	

Esempio: **EDFW2 3 D**

AEP transducers


Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-1100-01


ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAT N° 093
Calibration Centre
The products are NOT
covered by accreditation


ATEX
Production Quality
Assurance Certified n°
TÜV CY 17 ATEX 0205891 Q

41126 Cognento (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.