



B265

SMARTPULSE

SISTEMA DINAMICO ELETTROMECCANICO 18 KN

SmartPulse è una macchina di prova dinamica elettromeccanica servo-controllata che utilizza il controllo digitale di un **attuatore elettromeccanico** ad alte prestazioni. È stata progettata per offrire capacità di prova di precisione in tensione, compressione, per carichi statici e ciclici. Permette inoltre la caratterizzazione del conglomerato bituminoso e di altri materiali da costruzione. La sua versatilità riduce la necessità di più macchine di prova, ottimizzando l'utilizzo delle risorse.

SmartPulse è dotata di un **motoriduttore**, quindi non richiede l'uso di un compressore esterno. A differenza dei sistemi idraulici tradizionali che consumano grandi quantità di energia, la tecnologia elettromeccanica di SmartPulse riduce al minimo il consumo energetico senza compromettere la precisione.

SmartPulse è integrata con il Sistema di Controllo e Acquisizione Dati **CDAS2** e il software **TestLab**, che offre un'integrazione completa per un funzionamento perfetto e un'analisi precisa dei dati.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Camera climatica integrata con potenti ventole di ricircolo, che assicurano una distribuzione uniforme della temperatura.
- L'operatore può facilmente monitorare e regolare le impostazioni della temperatura tramite PC o termoregolatore.
- Unità compatta e progettata con precisione.
- Attuatore elettromeccanico di precisione.
- Completamente configurabile per soddisfare un'ampia gamma di applicazioni.

SPECIFICHE TECNICHE

Telaio di carico

- Distanza tra le colonne 380 mm
- Luce verticale 778 mm

Servo attuatore

- Corsa pistone 50 mm
- Frequenza fino a 100 Hz
- Capacità statica 12 kN
- Capacità dinamica 18 kN

Intervallo di temperatura: da 2 a 60 °C (unità termoelettrica)
da -10 a 60 °C (unità refrigerante)

Alimentazione: 230V, 50Hz, 1ph, 10 A
110V, 60Hz, 1ph, 19 A

Dimensione: 1900 x 1000 x 850 mm

Peso: 380 kg ca.



SMART DESIGN

- Unità elettromeccanica. La macchina applica un carico statico o dinamico a forma d'onda, con controllo del carico o dello spostamento.
- Il sistema comprende un telaio di carico, una cella di carico e il Sistema di Controllo e Acquisizione Dati (CDAS).
- Unità di refrigerazione portatile. Offriamo diversi modelli di unità di refrigerazione, con diversi intervalli di temperatura, per coprire una serie di standard di prova internazionali.



Potenti ventole di ricircolo.



La piccola porta offre un facile accesso alla camera senza dispersione di temperatura.



Sistema di controllo e acquisizione dati (CDAS) posizionato sotto la camera di prova.



Flessione a quattro punti installato.



4 ruote per una movimentazione facilitata.



Ethernet, USB tipo B e porta seriale per la connessione.

