

MACHINE D'ESSAIS DE COMPRESSION

NF EN 12 390-4

Mesure de la résistance à la compression d'éprouvettes béton :

- **Cylindriques : 11 x 22 cm - 16 x 32 cm**
- **Cubiques : 10 x 10 cm - 15 x 15 cm - 20 x 20 cm**
- **Prismatiques en béton**

- > Classe 1
- > Bâti 4 colonnes garantissant une haute rigidité
- > Grilles de protection des opérateurs
- > Pompe électrohydraulique avec régulateur de débit et système d'approche rapide
- > Système de pilotage avec :
 - Identification de chaque essai avec date, heure, n° d'essai, type d'essai, dimensions de l'éprouvette,...
 - Affichage en temps réel de la force mesurée (en kN) ou de la résistance (en MPa)
 - Cadence-mètre intégré indiquant la vitesse de mise en charge réelle et la vitesse de consigne
 - Détection de rupture et coupure de l'alimentation électrique du moteur de la pompe hydraulique (évite les projections des bétons très résistants)
 - Calcul automatique en fin d'essai des caractéristiques mécaniques de l'échantillon
 - Enregistrement et impression des résultats en fin d'essais
 - Etalonnage et linéarisation par interpolation de la courbe de réponse du capteur de pression



*Semi
Automatique*

MACHINE D'ESSAIS DE COMPRESSION
NF EN 12 390-4

Capacité	2 000 kN		3 000 kN	
Références	10.2063	10.2064	10.3063	10.3064
Bâti	Bâti haute stabilité	Bâti standard	Bâti haute stabilité	Bâti standard
Pilotage	Semi-automatique kN/s			
Plateaux de compression rectifiés et durcis	Inférieur : Ø 287 mm avec marques de centrage	Inférieur : Ø 216 mm avec marques de centrage	Inférieur : Ø 287 mm avec marques de centrage	Inférieur : Ø 287 mm avec marques de centrage
	Supérieur : Ø 287 mm rotulé	Supérieur : Ø 216 mm rotulé	Supérieur : Ø 287 mm rotulé	Supérieur : Ø 287 mm rotulé
Distance entre colonnes	260 mm	270 mm	272 mm	272 mm
Distance entre plateaux	334,5 mm	336 mm	334,5 mm	336 mm
Course du piston	60 mm	55 mm	60 mm	55 mm
Alimentation	230 V – 1 ph - 50 Hz – 750 W			
Poids	900 kg	670 kg	1 250 kg	1 120 kg
Dimensions	690 x 400 x 1 400 mm	780 x 300 x 1 000 mm	750 x 450 x 1 500 mm	860 x 470 x 1 450 mm