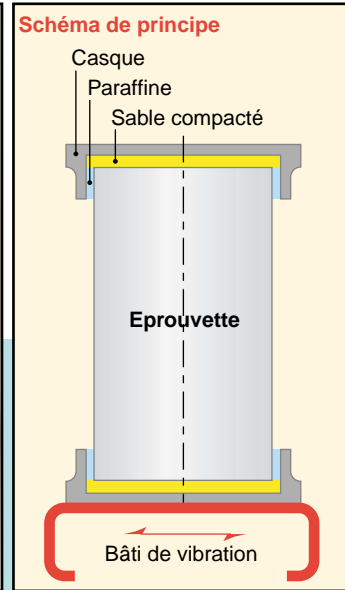


## BT SAB

### Système de surfacage au sable



## BT SAB

### Sand surfacing system

L'utilisation de béton BHP ou BTHP a conduit à mettre au point une méthode d'essai de rupture en compression d'une éprouvette cylindrique dans laquelle l'appui se fait sur des couches de sable confinées dans deux casques en acier. Ce dispositif, conforme à la norme NF P 18-415, permet de préparer cet essai en assemblant des casques remplis de sable aux extrémités d'une éprouvette de béton et d'assurer la perpendicularité des génératrices du cylindre et des faces d'appui des casques, ainsi que la répartition et l'homogénéisation du sable dans les casques par vibration.

**Le matériel se compose en standard pour les éprouvettes de 160 x 320 mm :**

- d'un bâti comportant une console munie de galets sur lesquels vient se centrer l'éprouvette qui est maintenue par ailleurs à l'aide d'une sangle élastique ;
- d'un vibreur pneumatique assurant la vibration fixée sous le bâti. Un détendeur et un interrupteur pneumatiques assurent le pilotage du vibreur ;
- d'une paire de casques pour coiffer l'éprouvette de 160 x 320 mm.

Il existe en option les pièces d'adaptation pour réaliser des éprouvettes de 110 x 220 mm

**Dimensions :** l = 0,25 m ; p = 0,30 m ; h = 0,35 m

**Masse :** 11 kg

**Air comprimé :**  $3,5 \cdot 10^5$  Pa

L'ensemble éprouvette-casque nécessite une presse ayant une distance entre plateaux de 335 mm minimum.

The use of BHP or BTHP concrete has necessitated the development of a compression failure testing method of a cylindrical test specimen in which the force is exerted on sand layers confined in two steel caskets. This device, compliant with NF P standard 18-415, allows the test to be prepared by fitting sand-filled caskets at the extremities of a concrete test specimen, while ensuring squareness between cylinder generatrices and casket bearing faces, as well as even distribution and homogenization of the sand in the caskets by vibrating process.

**As standard, for test specimens size 160 x 320 mm, the equipment consists of:**

- a frame incorporating a console equipped with rollers on which the test specimen is centered; in addition, the test specimen is held in position by an elastic strap.
- a pneumatically operated vibrating machine, placed under the frame. A pressure reducer and a pneumatic switch ensure control of the vibrating machine.
- a pair of caskets, to cover the test specimen size 160 x 320 mm.

Optionally, adapter parts are available to achieve test specimens size 110 x 220 mm.

**Dimensions:** w = 0.25 m; d = 0.30 m; h = 0.35 m.

**Weight:** 11 kg

**Compressed air:**  $3.5 \times 10^5$  Pa.

The test specimen and casket assembly requires the use of a press featuring a minimum spacing distance of 335 mm between platens.