

Exploseur électrique à condensateur type 932/3000

à entraînement à main
pour travaux publics et mines non grisouteuses

BAM-numéro d'agrément: BAM-ZM-460



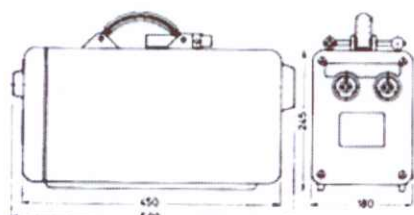
L'exploseur à condensateur est fabriqué et distribué par les Ets. VSV-Engineering Produktions- u. Handels GmbH, producteur des exploseurs, vérificateurs et accessoires de tir originaux Schaffler. La fabrication des produits respecte le haut niveau technique bien connu de Schaffler et remplit tous les standards de sécurité imposés par la réglementation.

Caractéristiques techniques:

- Tension nominale : 3000 V
- Capacité : 80 μF
- Débit d'énergie : 360 Ws
- Dimensions : 500 x 180 x 270 mm
- Poids : 21 kg

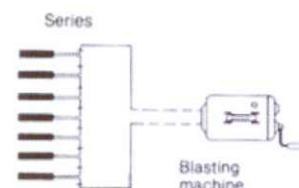
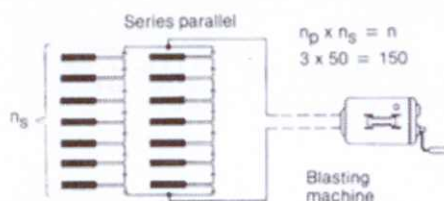
Amorces basse intensité B.I. (soumis à autorisation exceptionnelle) avec tige cuivre de 3 m 2,5 Ω résistance de la ligne de tir 10 Ω énergie nominale d'exploseur $K \geq 4 \text{ mWs}/\Omega$	en série	no. de coups	1070
		résistance limite	2510 Ω
	en série parallèle	no. de coups	25 x 360 = 9000
Amorces moyenne intensité M.I. avec tige cuivre de 3 m 1,75 Ω résistance de la ligne de tir 10 Ω énergie nominale d'exploseur $K \geq 20 \text{ mWs}/\Omega$	en série	no. de coups	750
		résistance limite	1250 Ω
	en série parallèle	no. de coups	10 x 400 = 4000
Amorces haute intensité H.I. avec tige cuivre de 3 m 0,5 Ω résistance de la ligne de tir 5 Ω énergie nominale d'exploseur $K \geq 3300 \text{ mWs}/\Omega$	en série	no. de coups	160
		résistance limite	85 Ω

Pour des amorces avec tiges de fer les valeurs sont à réduire de moitié. Ce type d'exploseur est spécialement construit pour des amorces H.I. Si des amorces M.I. sont utilisées, veillez à l'isolation parfaite de la ligne de tir.



Dimensions 932/3000

SCHEMA OF CONNECTION



Les bobinages de la génératrice reçoivent une imprégnation anti-humidité qui leur permet de subir, avec succès, une épreuve de claquage sous 6000 V c.a. de tension.

VSV-Engineering Produktions- u. Handels GmbH
 A-1220 Wien, Hosnedlgasse 7
 Tel. (+43 1) 259 75 26 – Fax (+43 1) 259 75 26-12
 E-Mail: office@vsv.biz
 Website: www.vsv.biz

SAFETY FIRST

- L'exploseur doit être traité propre et avec ménagement.
- Ne jamais actionner l'exploseur si les bornes de raccordement sont en court-circuit.
- Il ne faut pas l'entreposer pour une longue durée dans des endroits humides, galeries souterraines humides ou autres.
- Il ne doit pas être soumis à de trop brusques changements de température, ceci pour éviter une condensation à l'intérieur du boîtier.
- Porter vêtements et chaussures isolants, en particulier ne pas s'agenouiller dans des endroits humides pour actionner l'exploseur.
- Ne pas actionner d'exploseur défectueux ou non puissant et le retourner au fournisseur pour révision et remplacement des pièces usagées.

UN SERVICE ANNUEL EST RECOMMANDÉ.

SÉCURITÉ D'ABORD

CONDITIONS D'UTILISATION

ATTENTION: La résistance d'un circuit de tir, déterminée par le calcul et vérifiée par une mesure, ne doit en aucun cas dépasser la résistance maximale d'utilisation indiquée sur l'exploseur à disposition.

Après avoir contrôlé le bon état et les caractéristiques du circuit de tir à l'ohmmètre:

1. Placer le commutateur avec la manivelle dans la position "charge": En cas d'oubli de cette consigne, le circuit de charge reste ouvert et la génératrice de courant tourne à vide.
2. Insérer la fiche de la ligne de tir dans les prises.
3. Tourner la manivelle jusqu'à ce que la lampe témoin s'allume et continuer à tourner encore 5 tours. L'exploseur est prêt à tirer en 15 secondes. La tension de tir est obtenue après 25 tours de manivelle (env. 20 secondes). Si la lampe témoin s'éteint, le commutateur est de nouveau verouillé. Il convient alors de renouveler les opérations 1 et 3.
4. Mise à feu en plaçant le commutateur sur la position "tir": Au cas où la ligne de tir n'est pas raccordée, le condensateur est déchargé dans une résistance de sécurité.

CÔNTROLE MÉCANIQUE D'EXPLOSEUR DEVANT CHAQUE USAGE

- Les filetages des bornes de raccordement doivent être en bon état pour permettre aux vis un bon serrage des fils conducteurs. Les surfaces de contact ne doivent pas être oxydées.
- Les raccordements doivent être propres et secs.
- L'arbre de commande et le dispositif actionneur doivent travailler parfaitement.
- Le dispositif à roue libre des exploseurs à entraînement direct à main, doit travailler parfaitement.
- Le boîtier de l'exploseur ne doit pas être fendu ni présenter d'autres endommagements. Ceci tout particulièrement pour les appareils utilisés dans des mines grisouteuses.
- Aucun bruit ne doit provenir de l'intérieur de l'appareil si celui-ci est secoué.

APPAREIL DE CONTRÔLE POUR EXPLOSEUR TYPE SOLUS

Les appareils d'essais SOLUS sont conçus spécifiquement pour chaque type d'exploseur. De par la réglementation l'état des exploseurs utilisés régulièrement doit être contrôlé une fois par mois pour constater le bon fonctionnement de l'exploseur et donner en outre l'assurance que l'impulsion de l'exploseur n'est pas au dessous de 85% de la valeur indiquée sur la plaque.



AVIS GÉNÉRAL DE SÉCURITÉ

Si l'exploseur est utilisé de façon inappropriée ou hors champ de la réglementation ou bien encore si les bornes de raccordement (ou les fils connectés) sont touchées pendant le fonctionnement de l'exploseur, il peut en résulter de très graves lésions. L'énergie libérée par l'exploseur correspond à l'intensité d'un arc électrique et peut provoquer de graves brûlures (éclatement de la peau) et endommager des organes vitaux (par exemple arrêt du cœur).