

VALLON MESUREUR DE FLUX MAGNETIQUE VFM1

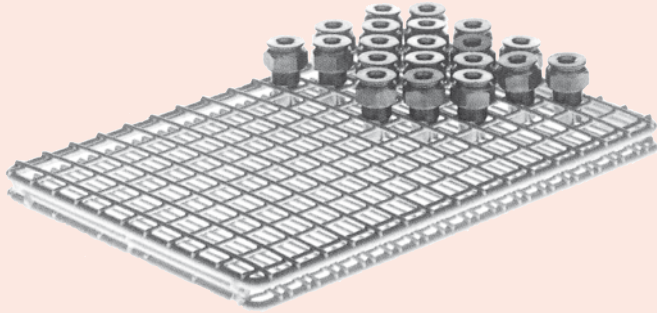


**pour la mesure de champs magnétiques C.C.
avant et après la démagnétisation**

- **Pour l'atelier et la production**
- **Compact comme un portable**
- **Construction solide, résistante aux chocs**
- **Sélection automatique zones de mesure**
- **Affichage de valeurs en A/cm ou Gauss**
- **Ecran large**
- **Haute précision**
- **Désign ergonomique**

Généralités

Le mesureur de flux magnétique VFM1, aisé à manier et robuste, se prête idéalement à la mesure des champs magnétiques C.C. en production, pour vérifier les champs magnétiques sur place, avant ou après la démagnétisation.



L'appareil compact - de construction sans câbles - travaille avec batteries permettant une utilisation universelle.

L'écran digital montre la valeur et la polarité de l'induction magnétique (B) en Gauss ou du champ magnétique résiduel en A/cm.

Éléments d'opération et d'affichage

Le VFM1 est équipé d'un interrupteur à coulisse.

La mise à zéro permet la compensation des champs étrangers (champ terrestre, table de mesure, outils etc.). La mise à zéro s'effectue en tournant la roue de réglage au début de la mesure.



L'écran affiche les valeurs comme suit:

- 1) standard: de $\pm 199,9$ Gauss ou A/cm
- 2) option, réglable dans le VFM1: de $\pm 19,99$ Gauss ou A/cm ou, changeant automatiquement, de $\pm 199,9$ Gauss ou A/cm. Le champ de mesure requis est évalué automatiquement et l'affichage s'adapte à la zone appropriée.

La polarité du champ magnétique est signifiée par le symbol „-“.

Le signal „BAT“, dans le coin supérieur gauche de l'écran, indique un niveau de batteries faible. Celles-ci sont alors à remplacer.

A l'extrême bout de l'appareil, il y a un manchon métallique contenant le „Hall-Sensor“ dont la petite zone active de mesure permet les mesures de haute précision. Le senseur est positionné au centre du manchon métallique.

Pour les mesures rapides, il est possible de définir une valeur de seuil qui enclenchera une alarme acoustique dès que cette valeur est dépassée.

Données techniques:

Unité de mesure:	champs magnétiques C.C.
Méthode de mesure:	Hall-élément
Affichage:	à 3,5 chiffres
Taux de mesure:	3 /sec.
Zones de mesure:	± 20 G (2 mT) resp. A/cm ± 200 G (20 mT) resp. A/cm
Résolution:	0,01 G or 0,1 G resp. A/cm
Précision de mesure:	$\pm 2\%$ (25°C)
Superficie de mesure:	6 mm diamètre

Alimentation électrique:	2 batteries 1,5V mod. AAA
Durée batteries:	Alcaline 35 heures environ
Température de service:	0°C à 50°C
Temp. de stockage:	-20°C à 70°C
Humidité:	< 80%

Longueur:	124,2 mm
Largeur:	66,3 mm
Hauteur:	23,0 mm
Poids:	105 g (incl. piles)

Données de commande:	
VFM1 „Gauss“	Part.-No. 2002420010
Pièce d'essai 20 Gauss	Part.-No. 2902420009
VFM1 „A/cm“	Part.-No. 2002420011
Pièce d'essai 20 A/cm	Part.-No. 2902420006



Vallon GmbH se réserve le droit de modifications sans préavis.
Edition 11/16