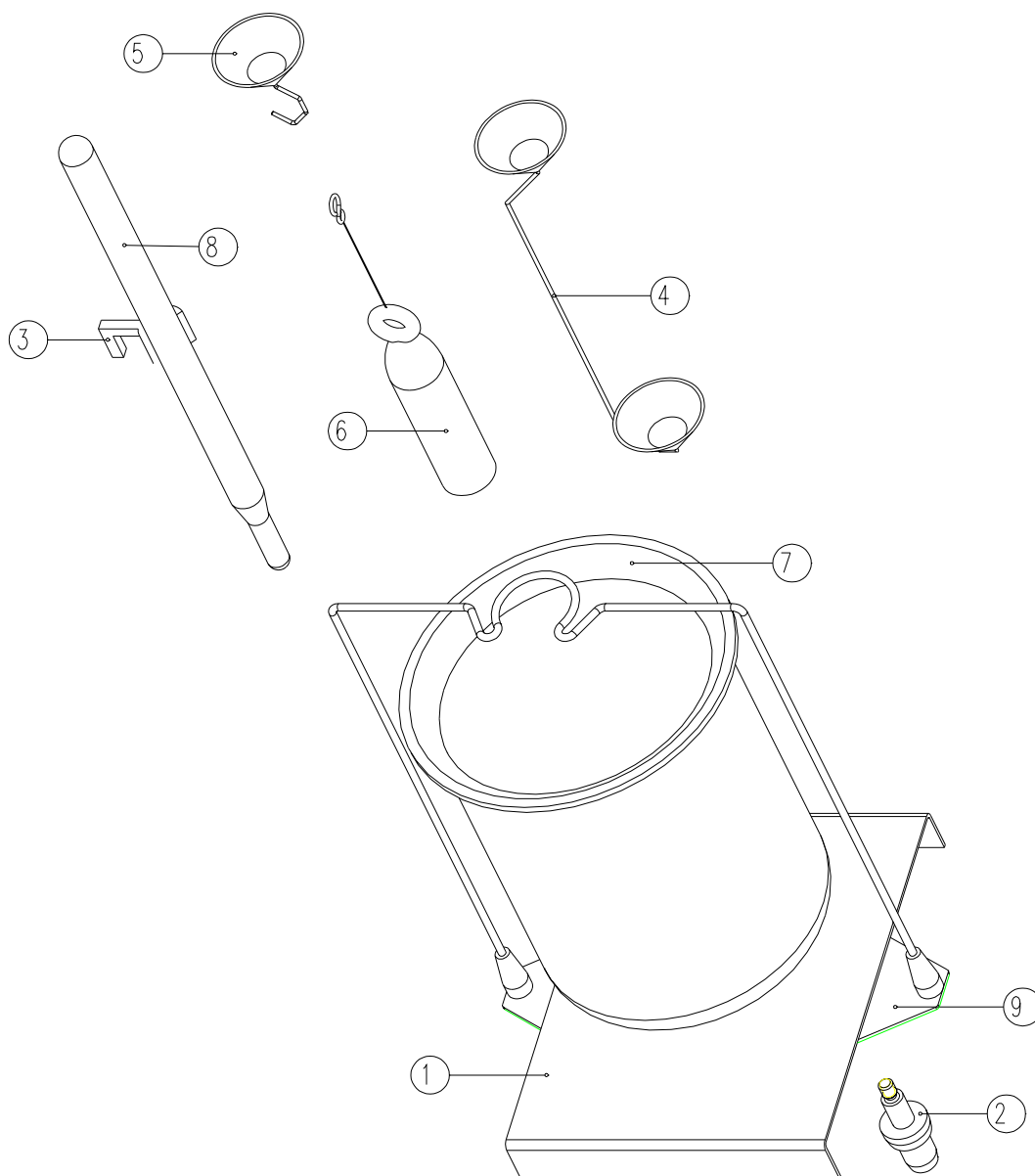


1. Kit de densité 350-8515 / 350-8556	2
2. Indications pour la définition de la densité	3
2.1 Méthodes de définition	3
2.2 Calcul de l'index de densité	3
3. Réglage du programme de densité	3
4. Démarrage et initialisation du programme de densité	4
5. Densité d'un liquide „Mode liquide“ (seulement kit 350-8515)	5
5.1 Déroulement	5
6. Densité d'un corps solide „Méthode de la poussée d'Archimède“	6
6.1 Déroulement	6
7. Densité d'un corps solide poreux „Mode solide poreux“	7
7.1 Déroulement	7
8. Densité d'un corps solide „Méthode du déplacement“	8
8.1 Déroulement	8

1. Kit de densité 350-8515 / 350-8556


Key-N°	Part-N°	Description
1	350-2048	Plateau
2	350-3070	Cône XT densité
2	350-3076	Cône XB densité
3	350-4024	Support
4	350-7052	Double gobelet
[5]	350-7053	Gobelet avec crochet
[6]	350-7054	Corps Rumann
7	350-7055	Réceptier en verre
8	350-7056	Thermomètre
9	350-7400	Armature

[] : seulement dans le kit de densité 350-8515

2. Indications pour la définition de la densité

2.1 Méthodes de définition

Vous pouvez, à l'aide du programme de travail "densité", définir la densité de corps solides et de liquides. Il vous est possible de choisir, pour cela, plusieurs méthodes de définition :

- „MODE LIQUIDE“: Densité d'un liquide (seulement kit de densité 350-8515)
- „MODE SOLIDE ARCHIMED.“: Densité d'un solide
- „MODE SOLIDE POREUX“: Densité d'un solide poreux
- „MODE SOLIDE DEPLACEMENT.“: Densité d'un solide avec récipient sur la balance

2.2 Calcul de l'index de densité

L'index de densité donne la différence en pourcentage entre deux densités :

$$\text{Index} = (\text{Densité}_1 - \text{Densité}_2) / \text{Densité}_1 * 100\%$$

Les deux densités sont ainsi réglées de telle manière que systématiquement, la Densité₁ >= Densité₂.

Sont comparés soit deux densités successives, soit la dernière densité définie avec la densité de référence pré programmée.

3. Réglage du programme de densité

Choisissez, dans le menu d'application le programme de densité et sélectionnez le programme correspondant à vos besoins.

(Pour de plus amples informations concernant votre chemin d'accès au menu d'application et à la programmation, prière de lire le mode d'emploi de la balance.)

• REGL. D'APPLICATION		
DENSITE	MODE SOLIDE DEPLACEMENT. MODE SOLIDE ARCHIMED. MODE LIQUIDE MODE SOLIDE POREUX	Solides avec récipient sur la balance Solides Liquides Solides poreux
	INDEX ON/OFF	Calcul de l'index allumé/éteint
	REFERENCE 8.000	Pour le calcul de l'index en g/ccm (utilisé uniquement si la REFERENCE <> 0.000)
	BASE DE TEMPS 2.0	Base de temps pour la répétition en seconde (utilisé uniquement si la BASE DE TEMPS <> 0.000)
	REF. DENSITE 0.998205	Densité du liquide utilisé pour la mesure (Par défaut, la température de l'eau est réglée à 20°)
	TEMPERATURE 20 C	Température en degrés Celsius, de l'eau utilisée pour la mesure (la DENSITE de ref. est calculée en rapport)

4. Démarrage et initialisation du programme de densité

Appuyez brièvement sur «» (XB sur «**MODE**»), pour accéder au programme de densité.

Si le mode "liquide" est actif, on atteint directement la définition de la densité. Dans tous les autres modes, c'est l'affichage suivant qui apparaît :

+	0,998205	9.000
OK	CAL	T-H2O 20.0C

Densité actuelle du liquide de mesure

Fonctions (pour la série XB appuyer sur «**REF**»)

Description des fonctions :

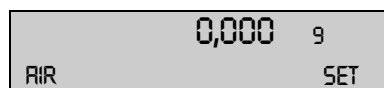
- „OK“ : Adopter densité du liquide de mesure
 ==> Poursuivre avec la définition de densité appropriée
- „CAL“ : Définir la densité du liquide de mesure
 (c.f. 5. Densité d'un liquide „Mode liquide“ (seulement kit 350-8515))
- „T-H2o 20.0C“ : Programmation de la densité de référence de l'eau
 (actuellement réglée pour 20.0°C par défaut)
- „T-H2o ---C“ : Programmation de la densité de référence de l'eau
 (actuellement non définie)

5. Densité d'un liquide „Mode liquide“ (seulement kit 350-8515)

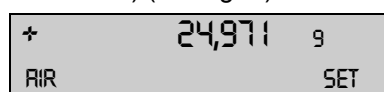
C'est par cette méthode que l'on définit la densité d'un liquide. On utilise pour cela un corps en verre d'un capacité de 10 cm³ ou de 100 cm³.

5.1 Déroulement

1. Tarage.



2. Suspendre le corps de verre au crochet et appuyer sur «SET» (pour la série XB appuyer sur «REF») (voir fig. 1).



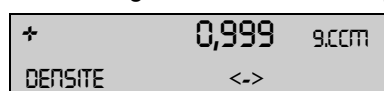
Dès que la valeur se stabilise, celle-ci est mise en mémoire et reste affichée durant 2 secondes.

3. Poser le récipient contenant le liquide sur la balance, et y plonger le corps en verre. (le corps en verre ne doit pas toucher le fond) et appuyer sur «SET» (XB «REF») (voir fig. 2).

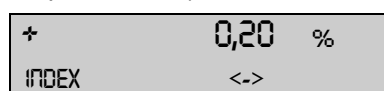


Dès que la valeur se stabilise, celle-ci est mise en mémoire et reste affichée durant 2 secondes.

4. Affichage de la densité du liquide (dans la mesure ou celle ci se situe entre 0,5 et 2,0g/ccm.



5. Changer sur l'affichage, l'index de densité avec «<->» (XB «REF») (pour autant que INDEX soit en position ON).



6. Tarage -> remettre la balance en affichage gramme et prête pour la mesure suivante.

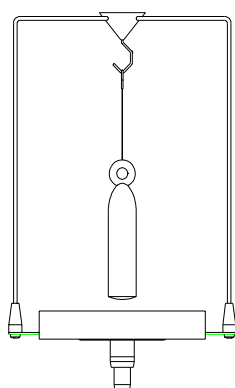
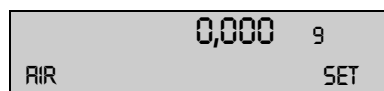


fig. 1

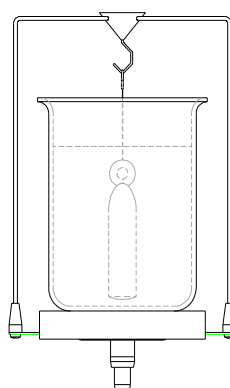


fig. 2

6. Densité d'un corps solide „Méthode de la poussée d'Archimède“

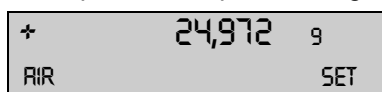
C'est par cette méthode que l'on définit la densité d'un corps solide. Il est nécessaire pour cela d'utiliser le double gobelet. Le thermomètre sert au contrôle de la température du liquide de mesure contenu dans le récipient.

6.1 Déroulement

1. Tarage.



2. Déposer le corps dans le gobelet supérieur, et appuyer sur «SET» (XB «REF») (voir fig. 1).



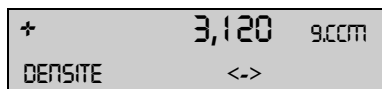
Dès que la valeur se stabilise, celle-ci est mise en mémoire et reste affichée durant 2 secondes.

3. Déposer le corps dans le gobelet inférieur, et appuyer sur «SET» (XB «REF») (voir fig. 2).

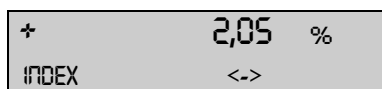


Dès que la valeur se stabilise, celle-ci est mise en mémoire et reste affichée durant 2 secondes.

4. Affichage de la densité du corps solide (dans la mesure ou celle ci se situe entre 0,1 et 25,0g/ccm).



5. Changer sur l'affichage, l'index de densité avec «<->» (XB «REF») (que INDEX soit en ON).



6. Tarage -> remettre la balance en affichage gramme et prête pour la mesure suivante.

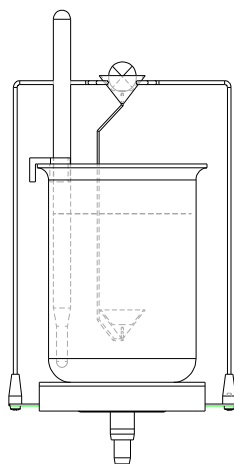
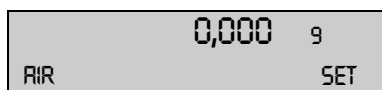


fig.. 1

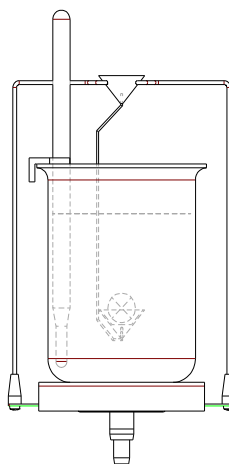


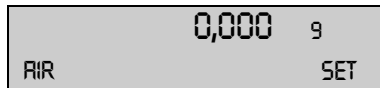
fig. 2

7. Densité d'un corps solide poreux „Mode solide poreux“

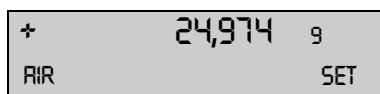
C'est par cette méthode que l'on définit la densité d'un corps solide poreux. Il est nécessaire pour cela d'utiliser le double gobelet. Le thermomètre sert au contrôle de la température du liquide.

7.1 Déroulement

1. Tarage.



2. Déposer le corps poreux dans le gobelet supérieur, et appuyer sur «SET» (XB «REF») (voir fig. 1).



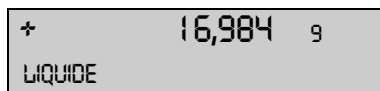
Dès que la valeur se stabilise, celle-ci est mise en mémoire et reste affichée durant 2 secondes..

3. Déposer le corps aux pores obstrués dans le gobelet supérieur, et appuyer sur «SET» (XB «REF») (voir fig. 2).



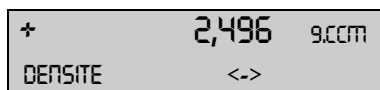
Dès que la valeur se stabilise, celle-ci est mise en mémoire et reste affichée durant 2 secondes.

4. Déposer le corps poreux dans le gobelet inférieur et appuyer sur «SET» (XB «REF») (voir fig. 3).



Dès que la valeur se stabilise, celle-ci est mise en mémoire et reste affichée durant 2 secondes.

5. Affichage de la densité du corps solide (dans la mesure ou celle ci se situe entre 0,1 et 25,0g/ccm).



6. Tarage -> remettre la balance en affichage gramme et prête pour la mesure suivante.

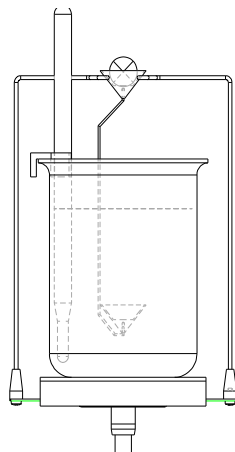
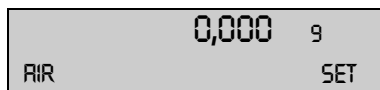


fig. 1

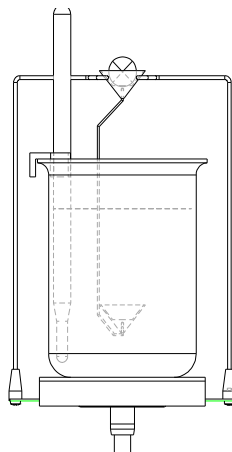


fig. 2

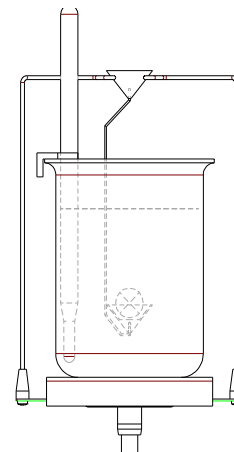


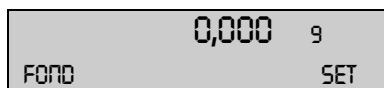
fig. 3

8. Densité d'un corps solide „Méthode du déplacement“

C'est aussi par cette méthode que l'on peut définir la densité d'un corps solide. Toutefois, cette méthode n'exige pas le recours d'accessoires. Le thermomètre sert au contrôle de la température du liquide de mesure.

8.1 Déroulement

1. Déposer sur le plateau de la balance un récipient préalablement rempli du liquide de référence (eau) à température ambiante, et tarer. (voir fig. 1).

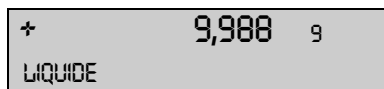


2. Déposer le corps dans le récipient (il repose sur le fond) et appuyer sur «SET» (pour la série XB appuyer sur «REF») (voir fig. 2).



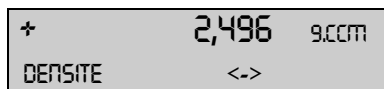
Dès que la valeur se stabilise, celle-ci est mise en mémoire et reste affichée durant 2 secondes.

3. Soulever le corps de telle sorte qu'il ne repose plus sur le fond, mais qu'il demeure encore entièrement submergé dans le liquide de mesure et appuyer sur «SET» (XB «REF») (voir fig. 3).



Dès que la valeur se stabilise, celle-ci est mise en mémoire et reste affichée durant 2 secondes.

4. Affichage de la densité du corps solide (dans la mesure ou celle ci se situe entre 0,1 et 25,0g/ccm).



5. Changer sur l'affichage, l'index de densité avec «<->» (XB «REF») (pour autant que INDEX soit en position ON).



6. Tarage -> remettre la balance en affichage gramme et prête pour la mesure suivante.

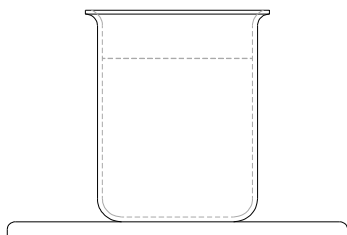


fig. 1

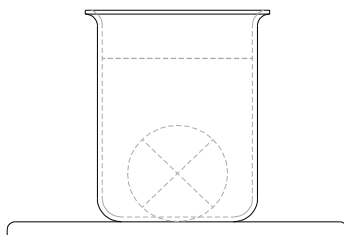


fig. 2

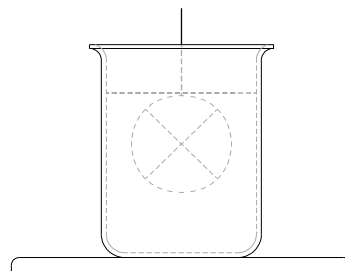


fig. 3