

MODE D'EMPLOI

CODE ARTICLE	REFERENCE USINE	DESIGNATION
49200	SS77SH	DEWAR ACIER INOX FORME BASSE 150ML
49201	SS700	DEWAR ACIER INOX/VERRE 7L
49203	SS100SH	DEWAR ACIER INOX FORME BASSE 400ML
49204	990/111	DEWAR PLASTIQUE/VERRE 1L
49206	SS115SH	DEWAR ACIER INOX FORME BASSE 550ML
49207	SS138SH	DEWAR ACIER INOX FORME BASSE 800ML
94436-94438	SS111/222/333	DEWAR ACIER INOX/VERRE
94443	SS150SH	DEWAR ACIER INOX FORME BASSE 2L

Pour la mise en service de ses appareils ainsi que pour son service après-vente
BIOBLOCK SCIENTIFIC a choisi AVANTEC.

AVANTEC SIEGE

Bd Sébastien Brant
Parc d'Innovation
67400 ILLKIRCH
Tel : 88 66 67 24
Fax : 88 67 01 76

AVANTEC ILE DE FRANCE

5 bis rue du Pont des Halles
94150 RUNGIS
Tel : 45 12 30 30
Fax : 45 12 30 33

AVANTEC RHONE ALPES

Tel : 72 02 95 45
Fax : 72 02 98 84

AVANTEC MIDI PYRENEES

Tel : 61 44 02 89
Fax : 61 44 13 42

AVANTEC PROVENCE COTE D'AZUR

Tel : 91 27 12 25
Fax : 91 27 13 49

AVANTEC NORD

Tel : 20 47 19 71
Tel : 20 47 12 16

No. MDAY 02

date 10/94

FLAcons DEWAR (SOUS VIDE)

En accord avec la disposition de la loi adoptée par le Parlement et l'obligation qui en résulte pour tous les fabricants, fournisseurs et employés d'assurer que les produits soient d'une utilisation sûre, sans risque pour la santé et la sécurité, nous recommandons de prendre des précautions lors de l'utilisation des flacons Dewar. Tout produit utilisé sous vide représente un danger potentiel pour la sécurité et doit par conséquent être traité avec prudence. En cas de doute, consultez votre responsable sécurité. Nous énumérons ci-dessous quelques conseils pour éviter certaines erreurs les plus courantes.

1. Il faut être conscient qu'il peut être parfois dangereux de verser des gaz liquides dans un Dewar en verre sans pré-réfrigération du Dewar.
2. En cas d'utilisation de gaz liquides (ou d'autres matériaux à très basse température), il est dangereux d'utiliser une barre d'agitation en verre pour mélanger ou agiter des substances dans le Dewar, sauf s'il y a un P.T.F.E ou quelque autre forme de revêtement protecteur sur la barre.
3. En cas d'utilisation d'un Dewar en verre "nu" (c'est à dire uniquement le verre sans le récipient), il est conseillé d'appliquer une bande fortement adhésive à l'extérieur du flacon ou de couvrir le flacon avec un treillis en fil métallique. Ceci réduit le risque de projection de particules de verre si le Dewar était brisé.
4. VENTILATION:

A) Tous les flacons Dewar Dilvac placés dans des récipients en plastiques ou en acier inox (séries 990 et SS) ont des couvercles ventilés pour éviter le développement d'une pression gazeuse lorsqu'ils contiennent des substances à dégagement gazeux. La capacité de l'orifice à libérer la pression doit être contrôlée régulièrement.

- B) En cas d'utilisation d'un récipient en acier soudable (séries MS), assurez-vous que le couvercle n'est pas fixé au corps du récipient avec de la bande adhésive, qui empêcherait le couvercle de libérer la pression gazeuse en cas de besoin.
- C) Tous les Dewars en verre avec ou sans récipient ne doivent pas être recouverts d'un objet lourd ou fixé qui pourrait naturellement ou en raison de la congélation, faire joint au niveau du rebord.

HEALTH & SAFETY AT WORK ACT, 1974
DEWAR (VACUUM) FLASKS

In accordance with the provisions of the above Act of Parliament and the duty placed thereby upon all manufacturers, suppliers and employers to ensure that products be safe to use without risk to health and safety, we recommend care be taken in the use of Dewar Flasks. Any product used under vacuum is a potential safety hazard and should therefore be treated with caution. If in doubt, consult your safety officer. We list below a few suggestions to obviate some of the more commonly made errors.

1. When personnel handle liquid gases, they should protect themselves by wearing goggles or face masks and insulated or rubber gloves large enough to allow quick removal, and insulated or rubber aprons.
2. It should be recognised that it can sometimes be dangerous to pour liquid gases into a Dewar Flask without pre-cooling the flask. When pouring liquefied gases from one container to another, the receiving container should be cooled gradually to prevent thermal shock. The liquid should be poured slowly to avoid splashing. The receiving vessel should always be vented to the atmosphere and high concentrations of excess oxygen and/or nitrogen should not be allowed to collect.
3. If liquid gases are being used (or other materials of extremely low temperature) it is dangerous to use a glass stirring rod to mix or stir substances in the Dewar, UNLESS there is a P.T.F.E. or some other form of protective coating on the rod.
4. If a glass Dewar is used "bare" (ie. glass only, without container) it is advisable to apply strong adhesive tape to the outside of the flask or to cover the flask with a mesh. This will minimise the risk from flying particles of glass should the Dewar be knocked over or broken.
5. VENTING:
 - A) All DILVAC Dewar Flasks in Plastic and Stainless Steel containers (990 & SS Series) have vented lids to prevent the build-up of gas pressure when holding a gassing substance. The ability of the vent to release pressure should be checked periodically.
 - B) If a mild-steel container (MS Series) is being used, care should be taken to ensure that the lid is not fixed to the container body with straps or adhesive tape etc., which will prevent the lid from lifting with gas pressure if needed.
 - C) All glass Dewars with or without container should not be covered with any fixed or heavy object which might form a seal around the rim either naturally or induced by freezing.

DAY-IMPEX LIMITED
Station Works
Earls Colne
Colchester
Essex CO6 2ER