



Réacteur universel pour laboratoire "RV-12"

ADAPTABLE À TOUS LES ÉLÉMENTS DE VERRE NORMALISÉS AVEC BOUCHE DE 100 MM.
CAPACITÉ DU RÉACTEUR: 6 OU 12 LITRES.

APPLICATIONS

Réacteur universel pour toutes les opérations de laboratoire et usine pilote.

CARACTÉRISTIQUES

Bouche standard pour le couplage aux couvercles de réacteurs en verre DN100.
Réacteur en acier inoxydable. Capacité AISI 304 12 litres avec robinet de vidange.

EQUIPEMENT STANDARD

- 1. Support standard.** Code 1001748
- 2. Réacteur** en acier inoxydable AISI 304. Capacité 12 litres avec robinet de vidange. Mesures Extérieur: haut 38cm, x 25cm, Ø Poids: 4,5 kg. Code 1001746 ou Capacité 6 litres avec robinet de vidange. Mesures Extérieur: haut 28cm, x 25cm, Ø Poids: 3 kg. Code 1001726
- 3. Pince avec anneau support pour réacteur.** Code 1001747+ 1001974 pour 10-20 litres.

COMPLÉMENTS

- 4. Entonnoir** pour addition graduée de 250 ml. Clé en PTFE dépoli 29/32. Code 1001795.
- 5. Cadre** pour tenir l'agitateur. Code 1001770
- 6. Agitateur "HEI-Torque"** à vitesse réglable. Code 5016041
- 7. Guide** pour tige d'agitation en PTFE. Code 1001788
- 8. Réfrigérant** double effet "Dimroth", 30 cm de long. Code 1001792
- 9. Régulateur électronique ELECTEMP-TFT.** Code 3000897 avec connecteur pour le contrôle de la température intérieure, si le chauffe-ballon est utilisé.
- 10. Support de plat** avec écrou à vis pour le régulateur Electemp-TFT. Code 1001750
- 11. Sonde Pt100** Code 1001749 de 400 mm long x Ø 4 mm, avec câble de connexion au régulateur Electemp-TFT.
- 12. Couvercle** de 5 bouches type UK. Code 1001790
- 13. Anneau de support** avec double écrou pour chauffe-ballon. Code 1001751
- 14. Chauffe-ballon** double tissu pour températures jusqu'à 400 ° C. Consommation 1400W. Code 3001752
- 15. Double Noix MAXIM.** Code 7000408 et pince pour condensateur de verre Code 1001765
- 16. Tige d'agitation, en forme d'ancre,** Ø 9,5mm en PTFE. (longueur 65x largeur de lame 10 cm). Code 1001822
- 17. Tige d'agitation en forme d'hélice,** Ø 9,5 mm en PTFE. et lame en PTFE (longueur 65 x largeur lame 7 cm). Code 1001789
- 18. Tige d'agitation, lames repliables,** Ø 9,5 mm en PTFE. (longueur 65 x largeur lame 7 cm). Code 1001859
- 19. Élément chauffant** coucheuse pour réacteur avec isolation interne en céramique et extérieur en acier inoxydable. AISI 304. 400°C Consommation 1500W. Code 1001947
- Graisse haute dépression.** Dow Corning. -40 à +200°C, Pour une utilisation avec des pressions jusqu'à 10-6 mm Hg. Code 1001915
- 20. Soufflet de dilatation/contraction en PTFE** pour couplage entre bouche et condensateur. Code 1001825

- 21. Robinet de charge** en PTFE dépoli 29/32. Code 1001793
- Adaptateur pour sonde PT100.** dépoli 14/23. Code 1001933
- Adaptateur dépoli 29/32 à olive** de 12 mm, pour condensateur et entonnoir. Code 1001794
- Bouchon 29/32** pour couvercle et entonnoir. Code 1001796

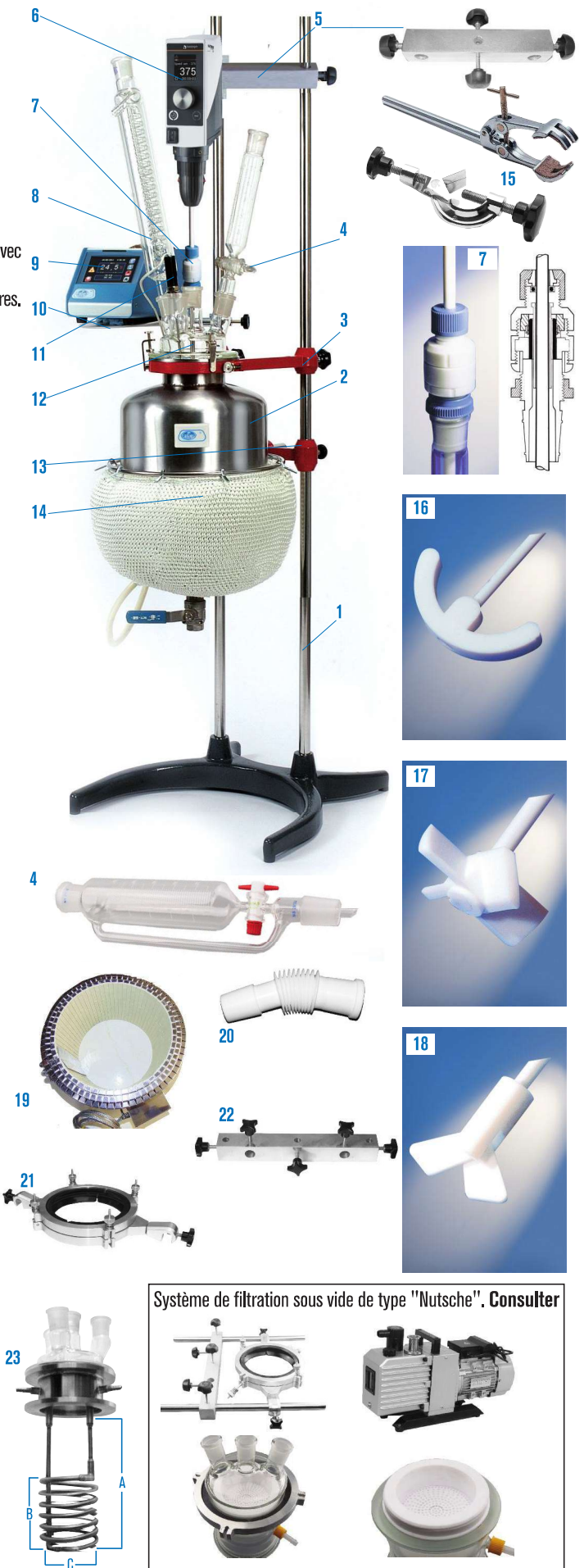
Pour les réacteurs DN150 type GR

- Support standard** pour cadre et pince. Code 1001748
- 21. Pince** pour la fixation des réacteurs DN150 type GR. Code 1001787
- 22. Cadre pour pince** 1001787. Fourni avec deux barres en acier inoxydable AISI 304 de Ø 20 mm et longueur 500mm. Code 1001767

EN OPTION

- 23. Dispositif** en acier inoxydable AISI 304 avec double bouche standard et serpentin pour chauffer ou refroidir le liquide à l'intérieur du réacteur. Mesures de la bobine: A: 26 cm. B: 15 cm. C: 10 cm. Code 1001755 Ce dispositif peut être couplé au réacteur universel Code 1001746. Remarque: pour pouvoir maintenir le serpentin Code 1001755 adans le réacteur, il est nécessaire de fixer la pince Code 1001758 et la pince avec bague support code 1001852.

Remarque: à l'aide du serpentin (23) sdes tests de laboratoire ont été effectués avec l'huile de silicone "47 V50" (code 1000027 4 litres) et avec le thermostat **Ultraterm-TFT-200.** Code 3000554 (Voir page.101) pour atteindre des températures de 170°C en 35' à l'intérieur du réacteur correctement isolé avec l'isolant "durablanket120". Avec le méthanol et le thermostat **Frigiterm-TFT-30.** Code 3000553 (Voir page.101) des températures de -21 °C ont été atteintes dans 57' dans le réacteur isolé avec "durablanket120".



Système de filtration sous vide de type "Nutsche". Consulter



Réacteurs personnalisables sur demande

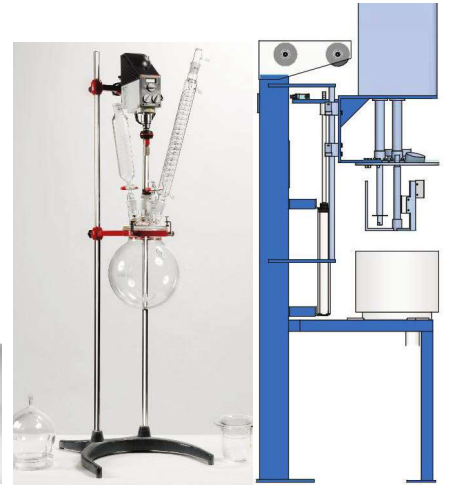
POUR LABORATOIRE ET USINE PILOTE, AVEC SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE REFOIDISSEMENT.
EN VERRE BOROSILICATE 3.3, CAPACITÉ : DE 0,5 JUSQU'À 100 LITRES.
ACIER INOXYDABLE, AISI 304 - 316 - 316L. CAPACITÉ. DE 12 À 100 LITRES.

En verre borosilicate 3.3: Forme sphérique, cylindrique et thermostatique avec ou sans robinet de vidange PTFE. Avec accessoires pour le contrôle de la température, le pH, l'oxygène, turbidité, etc. systèmes d'agitation Heidolph et palettes PTFE variables.

En acier inoxydable Aisi 304 - 316 - 316L: Forme cylindrique et thermostatique avec ou sans robinet de vidange. Avec des accessoires de régulation de température PH, oxygène, turbidité, etc.

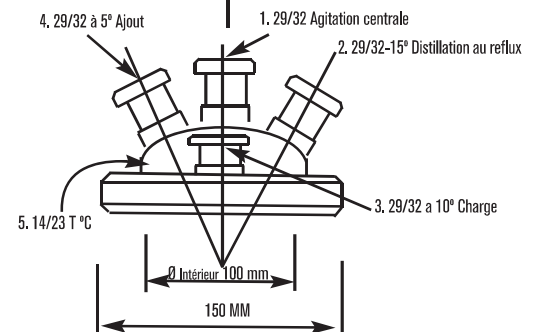
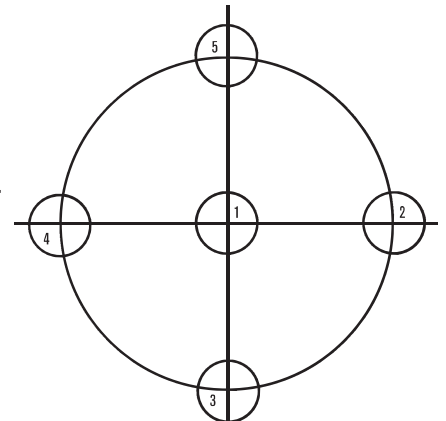
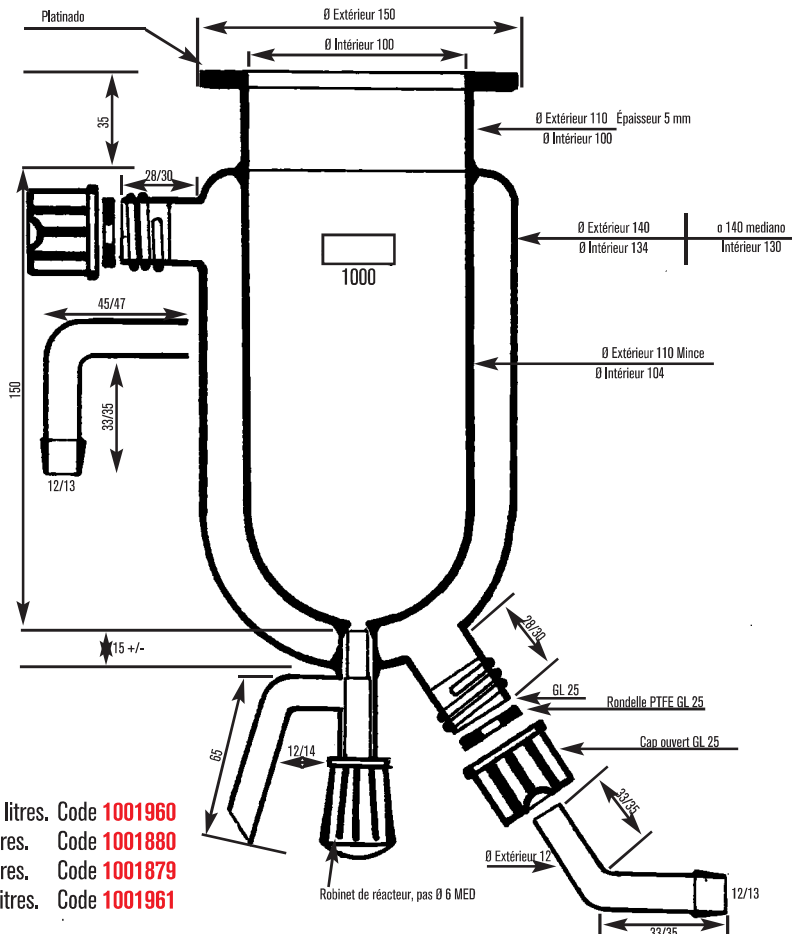
Systèmes d'agitation fixe et variable de différentes puissances selon la viscosité et la densité, combinés avec des éléments d'agitation diffuseurs, microniseur, émulsifiants et l'hélice.

DEMANDER DES INFORMATIONS.



Pièces éclatées et assemblage de réacteurs. Ø 100 UK.

NOUVEAU



- Réacteur 0,5 litres. Code **1001960**
- Réacteur 1 litres. Code **1001880**
- Réacteur 2 litres. Code **1001879**
- Réacteur 10 litres. Code **1001961**

Couvercle du réacteur 5 bouches. Code **1001790**
Couvercle du réacteur 5 bouches. Code **1001892**
Avec filetage SAV



Réacteur pour usine pilote "RE-605" et "RE-620"

CAPACITÉ JUSQU'À 20 LITRES
POUR PRESSION ATMOSPHÉRIQUE OU VIDE

NOUVEAU

APPLICATIONS

Équipement destinée spécialement pour des opérations de reflux et distillation avec élément agitateur, pour toutes les opérations d'usine pilote de laboratoire et de petites productions.

CARACTERISTIQUES

Modulé réacteur intégré, en acier émaillé d'époxy et structure en acier Inox. AISI 304, équipé d'un groupe moteur pour agitation et récipient de réaction en verre borosilicate 3.3 avec échelle graduée et double caméra pour thermostatisation, Pour un volume de 4 à 20 litres dans le modèle «RE-620» et de 1 à 5 litres dans le modèle «RE-605».

Pelle d'agitation et éléments en contact avec le liquide ou la vapeur de réaction, composés par verre borosilicate et PTFE.

Modèles avec ajout et le reflux.

Optionne:

- Des configurations pour la distillation peuvent être fournies.
- Finition du verre en ambre
- Tension 110V / 60 Hz.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur de général marche/arrêt (ON / OFF.)

Commandement régulateur de la vitesse de l'agitateur de 0 à 500 TPM.

Indicateur numérique de température et TPM.

MODÈLES

| Code | Mesures totaux (cm) Haut. / Larg. / Prof. | Capacité (L.) Réacteur | Température de travail | Consom W | Poids Kg |
|---------|----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------|
| 1001710 | 130 70 35 | 5 | -50 °C à 200 °C | 90 | 10 |
| 1001711 | 180 62 50 | 20 | -50 °C à 200 °C | 250 | 68 |



Modèle "RE-620"
20 litres.

ACCESSOIRES

Analyseur de pH et température de -10°C. à 140°C.

Écran tactile couleur 3,5". 8 entrées numériques, 2 sorties analogiques configurables et 6 sorties à relais pour la signalisation et le contrôle. Communications: 485 pour le réseau de capteurs ARC. Boîte IP-65. Sortie RS-232 pour la connexion à un ordinateur. Possibilité d'effectuer des boucles de contrôle PID. Connexions modem GSM, RED, TCP/IP, sondes O₂, CON, VCD, Redox.

Code 4120824 (uniquement pour mesure et lecture).

Code 4120823 (Pour mesure, lecture et contrôle).

Capteur HT en verre pH 0-14 + T° -10 à 100°C. Code 4120801

Capteur ARC HT pH 0-14 + T° -10 à 140°C. Code 4120822

Adaptateur du capteur en verre pour R-605. Code: 4120802

Adaptateur du capteur en verre pour R-620. Code: 4120803



Thermomètre Digital "TC-9226-A"

Gamme Temp. °C: -200 °C. à 1370 °C.

(Voir page. 294)

Code: 5903030



Soufflet d'expansion/contraction en PTFE, à connecter la bouche et le condensateur Code 1002932



Tige d'agitation, hélicoïdal, Ø 9,5 mm. en PTFE.avec pale en PTFE (longueur 65 x largeur pelle 7 cm). Code 1001789



COMPLÈMENTS COMMUNES

Huile de silicone 4 litres. Température jusqu'à 300°C. Viscosité 50 mm²/s à 25 °C. Point de fusion 318°C. Code 1000027

Pompe péristaltique pour dosage "Peristaltic PR-2003". Pour la stabilisation du pH (acide-base). Également applicable au traitement des dosages. Code 4129050 (Voir page: 47).

Cryothermostat de circulation "CC-505".

Pour températures réglables depuis -50°C. jusqu'à 200°C. Code 5910062

POUR REACTEUR R-605:

Ultrathermostat de circulation "Ultraterm-TFT-200".

Pour températures réglables depuis l'ambiance +5°C. jusqu'à 200°C. Code 3000545 (Voir page: 101).

Cryothermostat de circulation "Frigiterm-TFT-30".

Pour températures réglables depuis -30°C. jusqu'à 100°C. Code 3000547 (Voir page: 101).

POUR REACTEUR R-620:

Unité recirculation d'eau "Interheater"

Pour des températures +5°C à 90 °C.

Code 6001491 (Voir page: 105).

Unité réfrigération et recirculation d'eau "Unichiller 015"

Pour des températures -20°C jusqu'à +40 °C.

Code 5910049