

Fiche Technique – Moteur & Scies sternales
STERNUDRIVE™ & STERNUDRIVE LITE™

| | |
|------------------------------------|---|
| Coordonnées du constructeur | DE SOUTTER MEDICAL Ltd Aston Clinton Halton Brook Business Park Aylesbury HP22 5WF Angleterre |
| Filiale France | DE SOUTTER MEDICAL France 1 252, Av. du Parc des Expositions 33260 LA TESTE DE BUCH Tél. : 05 56 54 89 36 E-mail : france@de-soutter.com |
| Date de mise en circulation | Mai 2013 sternudrive™ Juin 2018 sternudrive Lite™ Juin 2022 sternudrive lite™ MBC-809 |
| Indication(s) | Chirurgies cardiaque et thoracique ; Scies sternales, perçage, passe-broche. |

I - Caractéristiques Générales

- ➡ **Matériaux :** **Aluminium** usiné dans la masse, traitement de surface : Anodisation dure, & **Acier Inox séries 3 & 4**
- ➡ **Alimentation :** Batteries Li-Ion (NMC pour aseptique ou NanoPhosphate pour stérile) **ou** pneumatique (Air médical 7 bar).
- ➡ **Classe :** IIa
- ➡ **Lavage machine :** **Oui**, Equipement et Accessoires (Cf. § VI « Lavage/Stérilisation »)

| MOTEURS stenudrive® & sternudrive Lite® ELECTRIQUES A BATTERIE | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|---|--|
| Pièce à main | DBC-470 | DBR-470 | DBR-700 | MBC-709 | MBC-809 |
| Désignation | Scie réci proque dédiée | Scie oscillante dédiée Pédiatrique | Scie oscillante dédiée Adulte | Moteur modulaire sternudrive Lite® | Moteur modulaire DROITE sternudrive Lite® |
| Réf. | 1290224 | 1291664 | 1290884 | 1291554 | 1293664 |
| Poids | 768 g | 683 g | 983 g | 712 g | g |
| H x L x Diam. (mm) | 150x125x35 | 151x140x35 | 169x146x36 | 109x36x146 | |

| SCIES sternudrive® PNEUMATIQUES | | |
|---------------------------------|--|---|
| Pièce à main | DPC-470 | DPX-170 |
| Désignation | Scie réci proque dédiée pneumatique | Scie oscillante dédiée pneumatique |
| Réf. | 226614 | 223224 |
| Poids | 708 g | 842 g |
| H x L x Diam. (mm) | 130x125x28 | ø58x265 |

II - Caractéristiques techniques



sternudrive

Scie à batterie DBC-470 (1290224)

| | |
|-----------------------------|--|
| Vitesse | 0 – 14 000 cpm |
| Niveau sonore | 84 dB |
| Niveau d'étanchéité à l'air | 2,5 bars |
| Puissance | 140 W |
| Empreinte | S84-4xx |
| Course | 3,7mm |
| Orientation de la lame | 2 positions, tous les 180° |
| Cycle de fonctionnement | En continu, vitesse variable à la gâchette |



sternudrive

Scie à batterie DBR-470 (1291664)

| | |
|-------------------------|---|
| Vitesse | 0 – 15 000 cpm |
| Niveau sonore | 81,9 dB(A) (batterie AB-704) |
| Puissance | 117 W |
| Empreinte | S88-9xx |
| Cycle de fonctionnement | Progressivité de la gâchette améliorée et mode sécurité rapide du bout du doigt |
| Amplitude d'oscillation | 4,5° |
| Rotation de la tête | 8 positions, tous les 45°. |



sternudrive

Scie à batterie DBR-700 (1290884)

| | |
|-------------------------|--|
| Vitesse | 0 - 13 500 cpm |
| Niveau sonore | 80 dB |
| Puissance | 225 W |
| Empreinte | S87-xxx |
| Cycle de fonctionnement | En continu, vitesse variable à la gâchette |
| Amplitude d'oscillation | 4° |
| Rotation de la tête | 8 positions, tous les 45°. |

Sternudrive Lite MBC-809 (réf. 1293664)

Pièce à main modulaire droite



Scie à batterie MBC-709 (1291554)



sternudrive *lite*™

Fonctions SCIE

0 - 13 000 cpm

Puissance

255 W

3 Empreintes disponibles :

3 Embouts scie :

Réciproque,
Oscillante Pédiatrique,
Oscillante Adulte

CQ-709, lames S84-4xx
NQ-709, lames S88-9xx
KQ-709, lames S87-xxx

Fonctions Perçage

2 Mandrins : jacobs ou A.O.

1 Passe-broche universel 0,7 – 4,0 mm

Couple de perçage

4,4 Nm

Vitesse de rotation

1 350 rpm

Scie pneumatique DPC-470 (226614)



sternudrive

Vitesse

0 - 16 000 cpm

Course

3,7 mm

Pression

6 – 7 bars

Niveau sonore

84 dB

Puissance

N/A

Empreinte

S84-4xx

Cycle de
fonctionnement

En continu, vitesse variable à la gâchette



sternudrive

Scie pneumatique DPX-170 (223224)

| | |
|-------------------------|--|
| Vitesse | 0 - 13 000 cpm |
| Angle d'oscillation | 6° |
| Pression | 6 – 7 bars |
| Niveau sonore | 75 dB |
| Puissance | N/A |
| Empreinte | S81-xxx |
| Cycle de fonctionnement | En continu, vitesse variable à la gâchette |

III - Alimentation

❖ Batteries

Les batteries ont une autonomie de **15 minutes en continu**.

Le temps de charge des batteries est de 5 à 15 minutes en standard et 60 à 90 minutes pour le reconditionnement (cycle de décharge puis recharge complète et automatique d'une des quatre batteries du chargeur).

La durée de vie d'une batterie est de **500 cycles**.

| Modèles | AB-703 | AB-704 | SB-703 | SB-704 |
|-----------------------------|------------|------------|-----------|-----------|
| Référence | 17910 | 17920 | 17210 | 17220 |
| Type de batterie | Li-Ion NMC | Li-Ion NMC | Li-Ion | Li-Ion |
| Dim. (mm) | 77x64x40 | 77x64x54 | 86x56x60 | 88x72x77 |
| Poids | 198 g | 255 g | 279 g | 464 g |
| Tension | 10,95 V | 14,6 V | 13,2 V | 13,2 V |
| Courant | 2 000 mAh | 2 000 mAh | 1 100 mAh | 2 500 mAh |
| Capacité | 21,9 Wh | 29,2 Wh | 14,5 Wh | 33 Wh |
| Type | Aseptique | Aseptique | Stérile | Stérile |
| Jauge «charge» Peropérateur | OUI | OUI | OUI | OUI |

IV - Garanties & Services

| Produits | Garantie | Devis Réparation |
|--|------------------------|--|
| | Pièces et Main d'œuvre | |
| Pièces à main, embouts moteur, Chargeur de batterie, console électrique. | 24 mois | OUI détaillé, Retour avec pièces changées |
| Tuyaux | 12 mois | OUI détaillé, Retour avec pièces changées |
| Batterie (tous modèles) | 6 mois | Offre échange standard |

Sur simple demande : **Prêt/Réparation gratuit** lors d'un retour pour réparation

V - Consommables associés

| Pièce à main | Lames stericut™ disponibles |
|-------------------|-----------------------------|
| DBC-470 & DPC-470 | S84-400 |
| | S84-401 |
| | S84-402 |
| DPX-170 | S81-101 |
| | S81-102 |
| | S81-105 |
| | S81-106 |
| | S81-107 |
| | S81-200 |
| | S81-201 |
| | S81-202 |
| DBR-700 | S87-112 |
| | S87-113 |
| | S87-118 |
| | S87-119 |
| | S87-120 |
| | S87-121 |
| | S87-123 |
| | S87-512 |

| Pièce à main | Lames stericut™ disponibles |
|----------------|--|
| DBR-470 | S88-908 S88-909 S88-918 S88-919 |
| MBC-709 | S84 – idem DBC/DPC-470 S81 & S82 – idem DPX-170 S87 – idem DBR-700 S88 – idem DBR-470 |

VI – Retraitement : Lavage et stérilisation

Traitement simple et sécurisé : Tous les équipements ont un emplacement sur un support adapté, fixé dans un plateau grillagé. Ils peuvent TOUS être lavés en machine puis stérilisés sans « reconditionnement ».

➡ **sternudrive®**

| Traitement | Scies sternudrive | Moteur sternudrive Lite | Aseptiques AB-703/4 | Stériles SB-703/4 |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|---|
| Référence(s) | Tous modèles Cf. page 1 | 1291554 | 18100/18110 | 17210/17220 |
| Pré-désinfection | NON IMMERGEABLE | | | |
| Lavage Machine | OUI, via plateau dédié : | OUI, via plateau dédié: | NON | OUI, via plateau dédié : |
| Réf. ½ DIN | 18200 | 19300 | | 19110 (234x244x105) |
| Dim. (mm) | 234x244x105 | 234x244x105 | | 19100 (234x244x105) |
| | Conteneur à filtre, | | | Conteneur à filtre, |
| Conditionnement | Ou Pliage Pasteur, (conteneur grillagé réf. 19000) | | NON | Ou Pliage Pasteur, (grillagé réf. 19000) |
| Stérilisation Vapeur | Cycle Prion | | NON | Cycle Flash |
| Stérilisation Steris™ | OUI, (steris V-PRO) | | NON | OUI, (steris V-PRO) |
| Stérilisation Sterrad™ | NON, (décoloration anodisation) | | NON | OUI, (Sterrad NX) |

Procédure complète de retraitement pour le Lavage et la stérilisation disponible sur simple demande.

Conteneur grillagé pour pliage « Pasteur »

Réf. 19000



Plateau de Lavage « machine » dédié

Réf. 19300



VII - Liste des Accessoires : Réf., Désignation & Classe

| <u>Réf.</u> | <u>Désignations</u> | <u>Classe</u> |
|-----------------------------|---|---------------|
| EMBOUTS SCIE MBC-709 | | |
| 18380 | CQ-709 EMBOUT SCIE STERNALE LAMES S84-4xx - SANS GARDE | Ila |
| 16490 | GARDE DPC-470 / DBC-470 | Ila |
| 17650 | KQ-709 EMBOUT SCIE SAGITTALE STERNUDRIVE - LAMES S87 | Ila |
| 18450 | NQ-709 EMBOUT MINI-SCIE SAGITTALE STERNUDRIVE PEDIATRIQUE - LAMES S88-9xx | Ila |
| 18420 | OQ-709 EMBOUT SCIE OSCILLANTE STERNUDRIVE - LAMES S81/82 | Ila |
| 190723 | SPANNER – 22mm DOUBLE ENDED | Ila |

| | | |
|------------------------------------|--|-----|
| MANDRINS DE PERCAGE MBC-709 | | |
| 19380 | DQ-709 EMBOUT DE PERCAGE A CLE 5/32" | Ila |
| 19430 | DQ-709 EMBOUT PERCAGE "PETIT AO" | Ila |
| 19390 | WQ-709 PASSE-BROCHE UNIVERSEL 0,7 - 4,0 mm | Ila |

| CHARGEUR DE BATTERIE BC-700 MULTI-BAIES | | |
|---|--|---|
| 15700 | BC-700 sans modules de charge intégrés | I |
| 16230 | BC-700 équipé de modules de charge CA-703 à 4 batteries AB-703/704 | I |
| 16220 | BC-700 équipé de modules de charge CA-700 à 4 batteries SB-703/704 | I |
| 15750 | Module de charge pour batterie SB-703/SB-704 | I |
| 18120 | Module de charge pour batterie AB-703/704 | I |

| CHARGEUR DE BATTERIE MONO-BAIES | | |
|---------------------------------|--|---|
| 17990 | BC-709 Chargeur pour type de de batterie SB-703/SB-704 | I |
| 18000 | BC-707 Chargeur pour type de de batterie AB-703 | I |
| 18010 | BC-708 Chargeur pour type de de batterie AB-704 | I |

| BATTERIES LITHIUM-ION | | |
|-----------------------|---|---|
| 17210 | Batterie Stérile Small SB-703 | I |
| 17220 | Batterie Stérile Large SB-704 | I |
| 17910 | Batterie « Small » Li-Ion (NMC) AB-703 | I |
| 18080 | Boîtier de batterie aseptique « Small » Li-Ion (NMC) AH-703 | I |
| 18100 | Protection aseptique « Small » Li-Ion (NMC) AS-703 | I |
| 17920 | Batterie « Large » Li-Ion (NMC) AB-704 | I |
| 18090 | Boîtier de batterie aseptique « Large » Li-Ion (NMC) AH-704 | I |
| 18110 | Protection aseptique « Large » Li-Ion (NMC) AS-704 | I |

| TUYAUX PNEUMATIQUES | | |
|---------------------|---|---|
| 13300 | Tuyau pneumatique Schrader pour pièce à main DPC-470 3 mètres | I |
| 13400 | Tuyau pneumatique Schrader pour pièce à main DPC-470 4 mètres | I |
| 13500 | Tuyau pneumatique Schrader pour pièce à main DPC-470 5 mètres | I |
| 13310 | Tuyau pneumatique AO pour pièce à main DPC-470 3 mètres | I |
| 13410 | Tuyau pneumatique AO pour pièce à main DPC-470 4 mètres | I |
| 13510 | Tuyau pneumatique AO pour pièce à main DPC-470 5 mètres | I |
| 13000 | Tuyau pneumatique Schrader pour pièce à main DPX-170 3 mètres | I |
| 13100 | Tuyau pneumatique Schrader pour pièce à main DPX-170 4 mètres | I |
| 13200 | Tuyau pneumatique Schrader pour pièce à main DPX-170 5 mètres | I |
| 13010 | Tuyau pneumatique AO pour pièce à main DPX-170 3 mètres | I |
| 13110 | Tuyau pneumatique AO pour pièce à main DPX-170 4 mètres | I |
| 13210 | Tuyau pneumatique AO pour pièce à main DPX-170 5 mètres | I |

| CONTENEURS DE STERILISATION – STERNUDRIVE & STERNUDRIVELITE | | |
|---|---|---|
| 17140 | Conteneur et plateau de lavage pour DBC-470 + AH-701 OU BATT. SB | I |
| 17150 | Plateau de lavage seul DBC-470 + AH-701 OU BATT. SB | I |
| 18210 | Conteneur et plateau grillagé ½ DIN – 1 X DBC – ASEPTIQUE Li-Ion | I |
| 19280 | Conteneur et plateau grillagé ½ DIN – 1x MBC – 3 EMBOUTS – ASEPTIQUE Li-Ion | I |
| 19300 | Plateau de lavage seul ½ DIN – 1x MBC – 3 EMBOUTS – ASEPTIQUE Li-Ion | I |
| 19000 | Conteneur grillagé ½ DIN COMPATIBLE TOUS PLATEAUX DE LAVAGE | I |
| 19370 | Conteneur de stérilisation à filtre (bleu) ½ DIN | I |
| 669903 | Joint couvercle conteneur ½ DIN (bleu) Réf. 19370 | I |

| | | |
|--------|---|---|
| 18200 | Plateau de lavage Seul ½ DIN – 1x DBC – ASEPTIQUE Li-Ion | I |
| 19000 | Conteneur et plateau de lavage pour DBR-470 | I |
| 616133 | Plateau de lavage seul pour DBR-470 | I |
| 17890 | Conteneur et plateau de lavage pour DBR-700 | I |
| 17880 | Plateau de lavage DBR-700 | I |
| 19170 | Conteneur et plateau grillagé ½ DIN - 1 x DBR-700- ASEPTIC Li-Ion | I |
| 19070 | Plateau de lavage seul 1/2 DIN - 1 x DBK-700/701-DBR-700 - ASEPTIQUE Li-Ion | I |
| 17160 | Conteneur et plateau de lavage pour DPC-470 | I |
| 17170 | Plateau de lavage seul DPC-470 | I |
| 9350 | Conteneur et plateau de lavage pour DPX-170 | I |
| 631343 | Plateau de lavage universel pour tapis silicone | I |
| 616153 | Tapis silicone bleu | I |