

## 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](mailto: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, Equipment 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 réciproque 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	

SCIERS sternudrive® PNEUMATIQUES		
Pièce à main	DPC-470	DPX-170
Désignation	Scie réciproque 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

### Scie à batterie DBC-470 (1290224)



sternudrive

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

## Scie à batterie DBR-470 (1291664)



sternudrive

Vitesse	<b>0 – 15 000 cpm</b>
Niveau sonore	81,9 dB(A) (batterie AB-704)
Puissance	<b>117 W</b>
Empreinte	<b>S88-9xx</b>
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°.

## Scie à batterie DBR-700 (1290884)



sternudrive

Vitesse	<b>0 - 13 500 cpm</b>
Niveau sonore	80 dB
Puissance	<b>225 W</b>
Empreinte	<b>S87-xxx</b>
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*

<b>Fonctions SCIE</b>	<b>0 - 13 000 cpm</b>
-----------------------	-----------------------

Puissance	255 W
-----------	-------

<i>3 Empreintes disponibles :</i>	<i>3 Embouts scie :</i>
-----------------------------------	-------------------------

Réiproque, Oscillante Pédiatrique, Oscillante Adulte	CQ-709, lames S84-4xx NQ-709, lames S88-9xx KQ-709, lames S87-xxx
--	---

<b>Fonctions Perçage</b>	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

<b>Vitesse</b>	<b>0 - 16 000 cpm</b>
----------------	-----------------------

Course	3,7 mm
--------	--------

Pression	6 – 7 bars
----------	------------

Niveau sonore	84 dB
---------------	-------

Puissance	N/A
-----------	-----

Empreinte	<b>S84-4xx</b>
-----------	----------------

Cycle de fonctionnement	En continu, vitesse variable à la gâchette
-------------------------	--

## Scie pneumatique DPX-170 (223224)



**sternudrive**

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

### 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 quatres batteries du chargeur).

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

<b>Modèles</b>	<b>AB-703</b>	<b>AB-704</b>	<b>SB-703</b>	<b>SB-704</b>
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» Peropératoire	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
<b>DBC-470 &amp; DPC-470</b>	S84-400 S84-401 S84-402
<b>DPX-170</b>	S81-101 S81-102 S81-105 S81-106 S81-107 S81-200 S81-201 S81-202
<b>DBR-700</b>	S87-112 S87-113 S87-118 S87-119 S87-120 S87-121 S87-123 S87-512

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

## VI – Retraitemet : 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	Moteur	Aseptiques	Stériles
	sternudrive	sternudrive Lite	AB-703/4	SB-703/4
Référence(s)	Tous modèles Cf. page 1	1291554	18100/18110	17210/17220
<b>Pré-désinfection</b>		<b>NON IMMERGEABLE</b>		
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>
<b>EMBOUTS SCIE MBC-709</b>		
18380	CQ-709 EMBOUC SCIE STERNALE LAMES S84-4xx - SANS GARDE	IIa
16490	GARDE DPC-470 / DBC-470	IIa
17650	KQ-709 EMBOUC SCIE SAGITTALE STERNUDRIVE - LAMES S87	IIa
18450	NQ-709 EMBOUC MINI-SCIE SAGITTALE STERNUDRIVE PEDIATRIQUE - LAMES S88-9xx	IIa
18420	OQ-709 EMBOUC SCIE OSCILLANTE STERNUDRIVE - LAMES S81/82	IIa
190723	SPANNER – 22mm DOUBLE ENDED	IIa

<b>MANDRINS DE PERCAGE MBC-709</b>		
19380	DQ-709 EMBOUC DE PERCAGE A CLE 5/32"	IIa
19430	DQ-709 EMBOUC PERCAGE "PETIT AO"	IIa
19390	WQ-709 PASSE-BROCHE UNIVERSEL 0,7 - 4,0 mm	IIa

**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