

AESCULAP®

冨出番号 · 13B1X00218758003

機械器具 58 整形用機械器具 一般医療機器 脊椎手術用器械 70963001

ENNOVATE スパイナルシステム用手術器械

**【形状・構造及び原理等】 フレンチロッドベンダー ロッドホルダー 1. 形状·構造 SZ270R SZ272R I型ラチェットハンドル T型ラチェットハンドル SZ222R SZ224R MIS 用クイックロッドプッシャ ロッドプッシャー トルクレンチハンドル パーム型ラチェットハンドル SZ273R SZ397R $(10 \text{ N} \cdot \text{m})$ SZ225R SZ228R 1 1 パラレルディストラクターフォ コネクター用トルクレンチハン カウンタートルクハンドル ロッドロッカー ドル (5 N·m) ーセプス SZ275R SZ276R SZ229R SZ231R, SZ233R E CONTRACTOR 1 (1 I カウンタートルク L-ハンドル ロッドパースエーダー SZ282R, SZ292R SZ277R パラレルコンプレッサーフォー オール セプス SZ232R, SZ234R SZ241R トルクレンチシャフト セットスクリュードライバー (10N·m) キャニュレートペディクルプロ プローブ SZ280R, SZ391R, SZ408R SZ283R SZ242R, SZ243R, SZ244R, SZ376R SZ245R, SZ263R, SZ264R クロスコネクターキャリパー クロスコネクターホルダー SZ291R SZ290R サウンダー マーカー SZ246R, SZ247R SZ248R, SZ249R コネクター用トルクレンチシャ パラレルフォーセプスチップ タップ ロッドコネクターホルダー フト (5N·<u>m)</u> SZ252R, SZ253R SZ254R, SZ255R, SZ256R, SZ257R, SZ259R, SZ258R, SZ297R SZ295R SZ260R 112 Kワイヤートロッカー Kワイヤースリーブ スクリュードライバー ボディマニピュレーター SZ365R SZ366R SZ262R SZ265R

V ロ イヤーフ ローナープラ	777	*	C7290D	1
K ワイヤーフォーセプス	スロットハンマー SZ368R	1	SZ380R リムーバルキー	
SZ367R			<i>γ</i> Δ−//ντ−	
	\$ 12700000000			
		**	トランスバースカプラー	ロッドカッター
スキンインシジョンガイド	ダイレーター	_	SZ328R, SZ329R, SZ338R	SZ330R
SZ371R	SZ372T, SZ373T, SZ374T	_		
*	-			
ダイレーターハンドル	スクリューレングスメジャー	**	ロッドガリッパー	ロッドローテーションノンチ
SZ375T	SZ377R		ロッドグリッパー SZ332R	ロッドローテーションレンチ SZ333R
B # #			3Z33ZR	SESSIK
				909 · man
ダウンチューブ	MIS 用スクリュードライバー		,	
SZ378R, SZ405R	SZ381R	**	クイックチューブ	DT カウンターホールドハンド
-0	-			ル
-			SZ334R, SZ359R	SZ335R
ロッドインサーター	ロッドインジケーター	1	ti covers) 3 1 C	
SZ384R, SZ385R	SZ387R	**		
52504K, 52505K	52507K		デローテーションチューブ	セグメンタルカプラー
	-0-0-0-0		SZ336R	SZ337R
			(a)/d	— 40000
		**	DTインサートプッシャー	DTロッドプッシャー
ロッドレングスキャリパー	ロッキングレンチ		SZ339R	SZ340R
SZ382R	SZ379R		52337K	325701
	W.	ata ata 1		
		. **	DT コンボプッシャー	サジタルロッドベンダー
パラレルスリーブ	MIS 用ロッドプッシャー		SZ341R	SZ342R, SZ343R
SZ388R	SZ389R	_		
31/38/6 (37/4/4) (54		**	コロナルロッドベンダー	セグメンタルカプラーピン
		7	SZ344R, SZ345R	SZ346R, SZ347R, SZ348R,
ロッドプッシャーハンドル	ポリブロッカー	_	,	SZ349R, SZ350R
SZ390R	SZ393R	_	0	
フルクラムハンドル	Cリング			
SZ394T	SZ395R			
		**		
HALL TO THE	()(II)		ペディクルプレパレーター	ラミナエレベーター
) 28-211 4	- 1	1	SZ351R	SZ352R
ケージスリーブ	ワーキングポート			
SZ396R	SZ398P	**	トランスバースプロセスエレベ	DT セットスクリュースタータ
			ーター	_
		-	SZ353R	SZ354R
アライメントツール	インサートプッシャー			
SZ399R	SZ406R	**	DT セットスクリュードライバ	
			DI ヒットヘクリュートライハ ー	フックホルダーチューブ
FRI用ロッドプッシャー	カウンカーナールがついた。]	SZ355R	SZ357R
FRI 用ロットノッシャー SZ407R	カウンターホールドハンドル SZ392R		q maranes 🐱	v 2000
SZ407R	SLS74N	**	フックプッシャー	
]	フックプッシャー SZ358R	
ディストラクションアーム	スピンドル C リング	1	DLJJON	
ディストラクションテーム SZ411R	SZ412R	1		
-	SZA1ZK	1		
-	()			

<本品外の併用可能機器>

クリーニングデバイス	ナットレンチ
FW692R	FW237R
	=

FRIディストラクター	FRIスピンドル
FW238R	FW241R

ディストラクター	コンプレッサー
FW281R, FW023R, FW181R	FW282R, FW184R, FW210R
	J. Carrier

	**
ルーラー	レトラクター
AA804R	FJ052R, FJ053R, FJ054R

(図は一例を示す。)

2. 原材料

ステンレススチール、チタン合金、ポリエーテルエーテルケトン、 金

3. 原理

脊椎固定等の脊椎手術のために、単独又は組み合わせて用いる。

【使用目的又は効果】

本品は脊椎固定術等の脊椎手術のために用いる。再使用可能な手動式の手術器械である。

**【使用方法等】

<標準的な使用方法>

** 基本手技

- 1) オール、プローブ、タップを用いスクリューホールを穿孔する。
- スクリューを刺入し、ボディマニピュレーターでスクリューヘッドの配列を整える。
- 3) ロッドをスクリューヘッド内部に設置する。
- 4) ロッドプッシャー、ロッドロッカー、ロッドパースエーダーを 用いリダクションを行う。
- 5) スクリューヘッドにセットスクリューを挿入する。
- 6) コンプレッション/ディストラクションを行う。
- 7) トルクレンチハンドルを用い最終締結を行う。
- 8) トランスコネクター/クロスコネクターを設置する。 ※詳細な使用方法については、「Ennovate スパイナルシステム 手術手技書」を参照すること。

** <使用方法等に関連する使用上の注意>

- ステンレススチール製の手術器具を長時間血液や生理食塩水に さらすと腐食が生じ、孔食や摩耗の発生原因となる。
- 本品を他社製インプラントに使用しないこと。
- 1) 使用前
 - 新品を使用する際は洗浄を行ってから滅菌をすること。
- 損傷、磨耗、又は機能していない部位がないかを必ず点検し、 それらを発見した際には製品を交換すること。
- 2) 使用中
 - 血液や組織片は局方滅菌精製水をひたしたリントフリークロスの柔らかい布でこまめに清拭すること。
 - 使用中は接合部に過剰な負荷や負担をかけないこと。誤った 使用は把持部にずれや亀裂を生じさせる原因となる。
- 3) 使用後
 - 血液や組織が乾いて器械の表面にこびりついてしまった場合 は、酵素系洗浄剤などを希釈した血液溶解洗浄液に浸漬し、

- 細部に付着した蛋白質系の汚れと汚染微生物を除去してから 本洗浄を行うこと。
- 水滴のしみを防ぐためにサイズの適したワイヤーバスケット に入れて機械洗浄・滅菌を行うこと。
- 溶液(例:生理食塩水、次亜塩素酸ナトリウム、ヨード含有 消毒剤など)にはステンレススチールに腐食や孔食を起こし やすいものがあるため長時間の接触を避けること。万が一、 接触した場合は迅速に洗い流すなど注意すること。[不適切 な洗浄/消毒薬の使用は製品を損傷するおそれがある]
- 不適切な濃度の中和剤または基礎洗浄剤を使用すると、ステンレススチールに化学的損傷を与え、退色およびレーザーマーキングの不鮮明化につながるおそれがある。
- 漂白剤や水銀の重塩化物などの強酸 (pH4以下) 又はアルカリ (pH10以上) 製剤を消毒に使用しないこと。 [不適切な洗浄 / 消毒薬の使用は製品を損傷するおそれがある]
- 機械的洗浄を行う際は、酸化化学薬品(過酸化水素など)を 使用しないこと。 [退色や表層の損傷につながるおそれがあ る]
- 手術後は、おおまかな汚染物を除去し、各器械を十分にすすいでおくこと。その際、生理食塩水や塩素系溶液は使用しないこと。
- **・ 中空構造を有する器械は、クリーニングデバイス (FW692R) を用いて内空に詰まった軟組織や骨組織を押し出しておくこと。

【使用上の注意】

1. 不具合・有害事象

以下の不具合・有害事象が発現する可能性がある。

<重大な不具合>

- 不適切な取り扱い、洗浄、管理による破損、変形、腐食、分解、変色、屈曲。
- 金属疲労による器械器具の破損、分解。

<重大な有害事象>

以下のような有害事象が発現した場合は、直ちに適切な処置を行うこと。

- 不適切な取り扱い、使用方法による血管、神経、軟部組織、 筋肉、内臓、骨、若しくは関節の損傷。
- 破損した機械器具の破片の体内遺残。
- 感染症。

以上の有害事象の治療のため、再手術が必要になる場合もある。

【保管方法及び有効期間等】

<保管方法>

- 高温・多湿・直射日光及び水濡れを避けて保管すること。院 内での移動保管に際しては本体に衝撃が掛からないように取 扱いに注意すること。また、滅菌後は、滅菌状態が維持され る包装を施し、乾燥した、暗所にて保管すること。
- ステンレススチールとアルミニウムのように異種金属の手術器械は、原則として別にセットすること。[長期間保管の際に異種金属同士の電解沈着を防止するため]
- 製品は最適なトレーやホルダーに収納すること。先端が鋭利な製品は適切に保護すること。

**【保守・点検に係る事項】

以下に示す適切な洗浄、滅菌、そして標準的な日常メンテナンス を怠った場合、器械の機能低下要因となる。

- 血液や体液に汚染された器械を取扱う際は、適切な保護用のマスク、手袋、メガネ、防水性エプロン等を着用すること。
- 器械に付着した血液、体液及び組織を乾燥させないために、 使用後 6 時間以内に再生処理を行うこと。乾燥すると、残留 物が器械に固着し、その後の洗浄工程が困難または無効とな

- り、器械の腐食を招くことになる。
- 使用後は、手術器械をすぐに分解し、適切な状態で洗浄及び 減菌を行うこと。
- 壊れやすい手術器械は先端の損傷を防ぐために注意して取扱 うこと。特に洗浄及び滅菌の際は注意すること。
- 金属間の電解作用を避けるため、異なる金属組成の器械は 別々に処理すること。
- 機械的洗浄が可能な場合は、洗浄後の消毒効果に対する信頼 性の高さから、用手洗浄よりも優先して実施すること。
- 最終滅菌処理を行わない場合は、最後に殺ウイルス消毒剤を 必ず使用すること。
- 術後の残留物、薬物、生理食塩水や洗浄・消毒・滅菌時に使用する水などに含まれる塩素や塩化物は、腐食損傷(孔食、応力腐食)の原因となり、ステンレススチール製品の損傷を招くおそれがある。脱塩水を用いて上記の物質をすすぎ、その後よく乾燥させること。
- 血液や体液に汚染された手術器械を安全に取扱うために、必ず以下に概説する手順に従うこと。

1) 洗浄

- 骨や組織が製品に付着している場合は、ブラシを用いて用手 的に予備洗浄を行うこと。
- 洗浄/消毒工程時間に関する仕様を遵守すること。[不適切な工程時間による洗浄/消毒は製品を損傷するおそれがある]
- 洗浄する際の水温は60℃を超えないこと。[不適切な水温での洗浄/消毒は製品を損傷するおそれがある]
- 洗浄・消毒剤は、製造業者の示すステンレススチール、シリコーンに使用することを許されたものを使用すること。 [不適切な洗浄/消毒剤の使用は製品を損傷するおそれがある]
- 洗浄・消毒剤の濃度、水温、洗浄・滅菌時間について、仕様 書を遵守すること。 [不適切な洗浄/消毒は製品を損傷する おそれがある]
- 血液や体液、その他の組織の凝固を防ぐため、手術器械を45℃ 以上の熱湯や有効成分(アルデヒド/アルコール)が含まれ る消毒剤に浸漬しないこと。
- 金属ブラシ (スチールウール、ワイヤーブラシ、パイプクリーナー等) や硬質ナイロンスポンジ、研磨剤入り洗剤を使用しないこと。
- 接合部のある器械は、先端を開いた状態で洗浄すること。接合部と把持部は特に注意して洗浄すること。分解できるものは分解して器械の全面を洗浄すること。
- 隠れた隙間や内空、複雑な形状を有する製品の目に見えない 部位は、単回使用のシリンジなどを用いて蒸留水ですすぐこ とが望ましい。
- それぞれの洗浄、消毒、乾燥工程が完了したら、器械が確実 に乾燥していること、洗い残しがないこと、正常に作動する こと、部品に損傷(腐食、さび、変色、緩み、彎曲、ずれ、 破損、亀裂、摩耗、窪み、破砕など)がないことを確認する こと。
- もし製品が濡れていたり、湿っていたりする場合は乾燥させ スニレ
- 製品に不純物や汚染物が確認できた場合は、洗浄・消毒を繰り返すこと。
- 手術後は、おおまかな汚染物を除去し、各器械を十分にすすいでおくこと。その際、生理食塩水や塩素系溶液は使用しないこと。
 - ① 用手洗浄/消毒の場合

** < AA804R, SR139R, SZ241R-SZ249R, SZ254R-SZ260R, SZ263R-SZ265R, SZ270R, SZ273R, SZ276R, SZ280R, SZ282R, SZ283R, SZ291R, SZ292R, SZ297R, SZ365R-SZ368R, SZ369S, SZ370, SZ371R, SZ372T-SZ375T, SZ376R-SZ377R, SZ379R,

SZ382R, SZ387R, SZ388R, SZ390R-SZ393R, SZ394T, SZ395R-SZ397R, SZ398P, SZ399R, SZ408R, SZ411R, SZ412R, FW237R, FW238R, FW241R, FW692R, SZ330R, SZ333R, SZ335R, SZ342R-SZ355R, SZ358R>

- 適切な洗浄ブラシを使用すること。
- 手作業による洗浄には、酵素が配合された洗浄剤や、蛋白質凝固変性作用のない洗浄剤を使用すること。落ちにくい汚れは洗浄液の中で軟らかいブラシ等を用いて洗浄すること。洗浄剤の濃度、温度、時間、及び再利用の可否に関しては洗浄剤の取扱説明書に従うこと。
- 内空のある器械は単回使用の 20mL シリンジ又はウォーターガンを用いて管空内の汚れを完全に洗い流すこと。
- 開口部などがある器械の場合は、開いた状態で洗浄すること。
- ヒンジなどがある器械の場合は解放し、関節部を動かしな がら洗浄すること。
- 乾燥段階ではリントフリークロスなどの柔らかい布や医療用圧縮空気を用いること。
- ** SZ330R/SZ344R/SZ345R は洗浄前に分解しておくこと。

段階	手順	温度【℃】	時間【分】	水質
I	消毒洗浄	室温 (冷)	>15	D-W
II	中間洗浄	室温 (冷)	1	D-W
III	消毒	室温(冷)	15	D-W
IV	最終洗浄	室温(冷)	1	FD-W
V	乾燥	室温	_	_

D-W: 飲料水

FD-W: RO 水 (完全脱イオン水)

第1段階

- 器械表面が洗浄・消毒液内に完全に入るようにし、少なくとも15分間は浸漬させること。
- 表面に付着する目に見える残留物がなくなるまで、適切な ブラシを用いて流水で洗浄すること。
- 適切なブラシを用いて、表面から残留物が目視できなくなるまで少なくとも1分間洗浄すること。
- 固定されていない部品(例えばネジや関節部等)は動かし ながら洗浄すること。
- 洗浄後、単回使用の20mLシリンジを用いて全てのコンポーネントを洗浄・消毒液で十分に(少なくとも5回)洗浄すること。

第Ⅱ段階

- 流水で製品を完全にすすぎ、洗い流すこと(すべてのアクセスできる表面)。
- 固定されていない部品(例えばネジや関節部等)は動かしながらすすぐこと。
- 残りの水を完全に洗い流すこと。

第Ⅲ段階

- 器械表面洗浄・消毒液内に完全に浸漬させること。
- 固定されていない部品(例えばネジや関節部等)は動かし ながら洗浄すること。
- 単回使用の 20mL シリンジを用いて全てのコンポーネントの内空を洗浄・消毒液で十分に (少なくとも5回) 洗浄すること。その後、すべてのアクセスできる表面が洗い流されていることを確認すること。

第 IV 段階

- 流水で製品を完全にすすぎ、洗い流すこと(すべてのアクセスできる表面)。
- 固定されていない部品(例えばネジや関節部等)は動かしながら最終洗浄すること。
- 単回使用の 20mL シリンジを用いて全てのコンポーネントの内空を洗浄・消毒液で十分に(少なくとも5回)洗浄すること。

残りの水を完全に洗い流すこと。

第V段階

リントフリークロスなどの柔らかい布や圧縮空気など適切な物を用いて製品を完全に乾燥させること。

** < SZ222R, SZ224R, SZ225R, SZ228R, SZ229R, SZ231R-SZ232R, SZ262R, SZ272R, SZ275R, SZ277R, SZ290R, SZ295R, SZ378R, SZ381R, SZ384R, SZ385R, SZ389R, SZ405R, SZ377R, SZ328R, SZ329R, SZ334R, SZ336R, SZ337R, SZ338R, SZ339R, SZ340R, SZ341R, SZ357R, SZ359R>

- 適切な洗浄ブラシを使用すること。
- 手作業による洗浄には、酵素が配合された洗浄剤や、蛋白質凝固変性作用のない洗浄剤を使用すること。落ちにくい汚れは洗浄液の中で軟らかいブラシ等を用いて洗浄すること。洗浄剤の濃度、温度、時間、及び再利用の可否に関しては洗浄剤の取扱説明書に従うこと。
- 内空のある器械は単回使用の 20mL シリンジ又はウォーターガンを用いて管空内の汚れを完全に洗い流すこと。
- 開口部などがある器械の場合は、開いた状態で洗浄するこ
- ヒンジなどがある器械の場合は解放し、関節部を動かしな がら洗浄すること。
- 乾燥段階ではリントフリークロスなどの柔らかい布や医療用圧縮空気を用いること。
- SZ233R/SZ234R/SZ262R/SZ277R/SZ378R/SZ389R:
 - 一第 I 段階:全ての目に見える残渣が表面から除去されるまで、適切な腹腔鏡用ブラシ (例えば Medisafe Med 100.33ブラシ)を用いて溶液中にて内空を洗浄すること。
 - 一第 Ⅳ 段階:管腔をスプレーノズル (3.8 バールの水圧) で 15 秒間すすぐこと。

**• SZ339R/SZ340R/SZ341R:

一第 I 段階:全ての目に見える残渣が表面から除去されるまで、適切な腹腔鏡用ブラシ (例えば Medisafe Med 100.33ブラシ)を用いて溶液中にて内空を洗浄すること。

一第 II 段階:管腔をスプレーノズル (3.8 バールの水圧) で 20 秒間すすぐこと。

• SZ378R/SZ389R :

一第 I 段階:全ての目に見える残渣が表面から除去されるまで、適切なボトルブラシを用いて溶液中にて内空を洗浄すること。

-第Ⅳ 段階:管腔をスプレーノズル (3.8 バールの水圧) で少なくとも 3 回それぞれ 20 秒間すすぐこと。

0	() G (C O C C C C C C C C C C C C C C C C C					
段階	手順	温度【℃】	時間【分】	水質		
I	超音波洗浄	室温(冷)	>15	D-W		
П	中間洗浄	室温(冷)	1	D-W		
III	消毒	室温(冷)	15	D-W		
IV	最終洗浄	室温(冷)	1	FD-W		
V	乾燥	室温	_	_		

D-W: 飲料水

FD-W: RO水(完全脱イオン水)

第I段階

- 超音波洗浄にて少なくとも 15 分間は洗浄すること (35kHz)。全ての器械表面が浸漬して、影がないことを 確認すること。
- 表面に付着する目に見える残留物がなくなるまで、適切な ブラシを用いて流水で洗浄すること。
- 適切なブラシを用いて、表面から残留物が目視できなくなるまで少なくとも1分間洗浄すること。
- 固定されていない部品 (例えばネジや関節部等) は動かし ながら洗浄すること。

• 洗浄後、単回使用の 20mL シリンジを用いて全てのコンポーネントを洗浄・消毒液で十分に (少なくとも 5 回) 洗浄すること。

第Ⅱ段階

- 流水で製品を完全にすすぎ、洗い流すこと(すべてのアクセスできる表面)。
- 固定されていない部品(例えばネジや関節部等)は動かし ながらすすぐこと。
- 残りの水を完全に洗い流すこと。

第Ⅲ段階

- 器械表面洗浄・消毒液内に完全に浸漬させること。
- 固定されていない部品(例えばネジや関節部等)は動かしながら洗浄すること。
- 単回使用の 20mL シリンジを用いて全てのコンポーネントの内空を洗浄・消毒液で十分に (少なくとも5回) 洗浄すること。その後、すべてのアクセスできる表面が洗い流されていることを確認すること。

第 IV 段階

- 流水で製品を完全にすすぎ、洗い流すこと(すべてのアクセスできる表面)。
- 固定されていない部品(例えばネジや関節部等)は動かしながら最終洗浄すること。
- 単回使用の 20mL シリンジを用いて全てのコンポーネントの内空を洗浄・消毒液で十分に(少なくとも5回)洗浄すること。
- 残りの水を完全に洗い流すこと。

第V段階

• リントフリークロスなどの柔らかい布や圧縮空気など適切な物を用いて製品を完全に乾燥させること。

② 機械洗浄/消毒の場合

*** 機械的アルカリ性洗浄後、熱水消毒

- ** < AA804R, SZ241R-SZ249R, SZ252R, SZ253R, SZ263R-SZ265R, SZ270R, SZ273R, SZ275T, SZ276R, SZ280R, SZ283R, SZ291R, SZ297R, SZ355R, SZ346R-SZ355R, SZ358R, SZ368R, SZ369S, SZ370, SZ375T, SZ379R-SZ380R, SZ382R, SZ387R, SZ390R-SZ392R, SZ394T, SZ398P, SZ408R, SZ412R, FW237R, FW238R, FW692R >
 - 器械はトレー内の洗浄に適した位置に設置すること(例えばブラインドスポットとなるような場所は避けるなど)。
 - 内空と接続部を備えたコンポーネントをインジェクタキャリッジの流水口に直接接続すること。
 - 開口部などがある器械の場合は、開いた状態で洗浄するこ
 - ヒンジなどがある器械の場合は、開放しておくこと。
 - **• SZ280R/SZ283R/SZ354R/SZ355R/SZ391R: 骨組織または軟 組織の残留物がある場合: ブラシを用い、用手予備洗浄を 行っておくこと。
 - 洗浄機のタイプ:超音波工程のないシングルチャンバーの ウォッシャーディスインフェクター

段階	手順	温度【℃】	時間【分】	水質
I	前洗浄	<25	3	D-W
П	洗浄	55	10	FD-W
Ш	中間すすぎ	>10	1	FD-W
IV	熱水消毒	90	5	FD-W
V	乾燥	_	_	_

D-W: 飲料水

FD-W:RO水(完全脱イオン水)

• 器械的アルカリ洗浄後/消毒後は表面に残留物がないか 確認すること。 ③ 用手予備洗浄併用の機械的洗浄/消毒の場合

※ ブラシによる用手予備洗浄

- SR139R, SZ254R-SZ260R, SZ275R, SZ282R, SZ290R, SZ292R,
 SZ295R, SZ328R-SZ330R, SZ333R, SZ336R-SZ338R, SZ342R,
 -SZ345R, SZ357R, SZ365R-SZ367R, SZ371R, SZ372T-SZ374T,
 SZ376R, SZ377R, SZ380R, SZ384R-SZ385R, SZ388R, SZ393R,
 SZ395R-SZ397R, SZ399R, SZ411R, FW241R >
 - 適切な洗浄ブラシを使用すること。
 - 手作業による洗浄には、酵素が配合された洗浄剤や、蛋白質凝固変性作用のない洗浄剤を使用すること。落ちにくい汚れは洗浄液の中で軟らかいブラシ等を用いて洗浄すること。洗浄剤の濃度、温度、時間、及び再利用の可否に関しては洗浄剤の取扱説明書に従うこと。
 - 内空のある器械は単回使用の 20mL シリンジ又はウォーターガンを用いて管空内の汚れを完全に洗い流すこと。
 - 器械はトレー内の洗浄に適した位置に設置すること(例えばブラインドスポットとなるような場所は避けるなど)。
 - 内空と接続部を備えたコンポーネントをインジェクタキャリッジの流水口に直接接続すること。
 - 開口部などがある器械の場合は、開いた状態で洗浄すること。
 - ヒンジなどがある器械の場合は、開放しておくこと。
- ** SZ336R/SZ357R: 内空と接続部を備えたコンポーネントを インジェクタキャリッジの流水口に直接接続すること。
- *** SZ330R/SZ344R/SZ345R: は洗浄前に分解しておくこと。

段階	手順	温度【℃】	時間【分】	水質
I	消毒洗浄	室温(冷)	>15	D-W
П	すすぎ	室温(冷)	1	D-W

D-W: 飲料水

第I段階

- 器械表面が洗浄・消毒液内に完全に入るようにし、少なくとも15分間は浸漬させること。
- 付着する目に見える残留物がなくなるまで、適切なブラシを用いて流水で洗浄すること。
- 適切なブラシを用いて、表面から残留物が目視できなくなるまで少なくとも1分間洗浄すること。
- 固定されていない部品(例えばネジや関節部等)は動かしながら洗浄すること。
- 洗浄後、単回使用のシリンジ (20mL) を用いて全てのコンポーネントを洗浄・消毒液で十分に (少なくとも5回) 洗浄すること。

第Ⅱ段階

- 流水で製品を完全にすすぎ、洗い流すこと(すべてのアクセスできる表面)。
- 固定されていない部品(例えばネジや関節部等)は動かしながらすすぐこと。
- * 超音波洗浄とブラシによる用手予備洗浄
- *
 *
 <SZ231R-SZ232R, SZ262R, SZ272R, SZ277R, SZ332R, SZ334R,
 SZ339R-SZ341R, SZ359R, SZ378R, SZ381R, SZ384R, SZ389R,
 SZ405R>
 - 適切な洗浄ブラシを使用すること。
 - 手作業による洗浄には、酵素が配合された洗浄剤や、蛋白質凝固変性作用のない洗浄剤を使用すること。落ちにくい汚れは洗浄液の中で軟らかいブラシ等を用いて洗浄すること。洗浄剤の濃度、温度、時間、及び再利用の可否に関しては洗浄剤の取扱説明書に従うこと。
 - 内空のある器械は単回使用の 20mL シリンジ又はウォーターガンを用いて管空内の汚れを完全に洗い流すこと。
 - SZ405R-SZ407R の先端突起部は繊細な構造を有するため、

- 損傷しないよう注意すること。
- 器械はトレー内の洗浄に適した位置に設置すること(例えばブラインドスポットとなるような場所は避けるなど)。
- 内空と接続部を備えたコンポーネントをインジェクタキャリッジの流水口に直接接続すること。
- 開口部などがある器械の場合は、開いた状態で洗浄すること。
- ヒンジなどがある器械の場合は、開放しておくこと。
- SZ233R/SZ334R/SZ262R/SZ272R に対する用手予備洗浄:
 一第1段階:全ての目に見える残渣が表面から除去されるまで、適切な腹腔鏡用ブラシ (例えば Medisafe Med 100.33ブラシ)を用いて溶液中にて内空を洗浄すること。
 - -第Ⅱ段階:管腔をスプレーノズル (3.8 バールの水圧) で 15 秒間すすぐこと。
- *** SZ339R/SZ340R/SZ341R/SZ378R/SZ389R に対する用手予備洗浄:
 - 一第1段階:全ての目に見える残渣が表面から除去されるまで、適切なボトルブラシを用いて溶液中にて内空を洗浄すること。
 - -第Ⅱ段階:管腔をスプレーノズル (3.8 バールの水圧) で少なくとも3回それぞれ20秒間すすぐこと。

段階	手順	温度【℃】	時間【分】	水質
I	超音波洗浄	室温(冷)	>15	D-W
II	すすぎ	室温(冷)	1	D-W

D-W: 飲料水

第Ⅰ段階

- 超音波洗浄にて少なくとも 15 分間は洗浄すること (35kHz)。全ての器械表面が浸漬して、影がないことを 確認すること。
- 表面に付着する目に見える残留物がなくなるまで、適切な ブラシを用いて流水で洗浄すること。
- 適切なブラシを用いて、表面から残留物が目視できなくなるまで少なくとも1分間洗浄すること。
- 固定されていない部品 (例えばネジや関節部等) は動かし ながら洗浄すること。
- 洗浄後、単回使用の20mLシリンジを用いて全てのコンポーネントを洗浄・消毒液で十分に(少なくとも5回)洗浄すること。

第Ⅱ段階

- 流水で製品を完全にすすぎ、洗い流すこと (すべてのアクセスできる表面)。
- 固定されていない部品(例えばネジや関節部等)は動かしながらすすぐこと。

浸漬消毒、超音波とブラシを併用する用手予備洗浄

<SZ222R, SZ224R, SZ225R, SZ228R, SZ229R>

段階	手順	温度【℃】	時間【分】	水質
I	浸漬洗浄	冷	5	D-W
П	ブラッシング	冷	_	D-W
Ш	中間すすぎ	冷	_	D-W
IV	超音波洗浄	40	>5	D-W
V	すすぎ	室温(冷)	1	D-W

D-W: 飲料水

- 適切な洗浄ブラシを使用すること。
- 手作業による洗浄には、酵素が配合された洗浄剤や、蛋白質凝固変性作用のない洗浄剤を使用すること。落ちにくい 汚れは洗浄液の中で軟らかいブラシ等を用いて洗浄する こと。洗浄剤の濃度、温度、時間、及び再利用の可否に関 しては洗浄剤の取扱説明書に従うこと。

内空のある器械は単回使用の 20mL シリンジ又はウォーターガンを用いて管空内の汚れを完全に洗い流すこと。

第 I 段階

 器械全体が冷水内に完全に入るようにし、少なくとも5 分間は浸漬させること。

第Ⅱ段階

- 流水下で全ての表面、溝、内空を柔らかい洗浄ブラシとボトルブラシで、完全に残留物がなくなるまで洗い流すこと。
- 固定されていない部品(例えばネジや関節部等)は動かしながらすすぐこと。

第Ⅲ段階

• 目に見えない面、溝および内空をスプレーノズル (3.8 バールの水圧) で少なくとも 5 回すすぐこと。

第IV段階

- 超音波洗浄にて少なくとも5分間は洗浄すること。全ての 器械表面が浸漬して、影がないことを確認すること。
- 固定されていない部品(例えばネジや関節部等)は動かしながら洗浄すること。

第V段階

• 目に見えない面、溝および内空をスプレーノズル (3.8 バールの水圧) で少なくとも 5 回すすぐこと。

機械的アルカリ性洗浄後、熱水消毒

< SZ231R-SZ232R, SZ254R-SZ260R, SZ365R-SZ367R, SZ371R-SZ374R, SZ376R, SZ377R, SZ378R, SZ379R, SZ381R, SZ384R, SZ385R, SZ388R, SZ389R, SZ390R, SZ393R, SZ395R-SZ397R, SZ399R, SZ405R>

• 洗浄機のタイプ:超音波工程のないシングルチャンバーの ウォッシャーディスインフェクター

段階	手順	温度【℃】	時間【分】	水質
I	前洗浄	<25	3	D-W
П	洗浄	55	10	FD-W
III	中間すすぎ	>10	1	FD-W
IV	熱水消毒	90	5	FD-W
V	乾燥	_	_	_

D-W: 飲料水

FD-W: RO 水 (完全脱イオン水)

 機械的アルカリ性洗浄後/消毒後は表面に残留物がない か確認すること。

< SZ222R, SZ224R, SZ225R, SZ228R, SZ229R>

• 洗浄機のタイプ: Miele G7735 CD

pull pars 1 3 . Milele G7755 CD				
段階	手順	温度【℃】	時間【分】	水質
I	前洗浄	冷	2	D-W
Π	洗浄	55	5	FD-W
III	中間すすぎ	冷	3	FD-W
IV	最終すすぎ	冷	2	FD-W
V	熱水消毒	93	5	FD-W
VI	乾燥	_	_	_

D-W: 飲料水

FD-W: RO 水 (完全脱イオン水)

機械的アルカリ性洗浄後/消毒後は表面に残留物がない か確認すること。

2) 検査、保守及び点検

 機能確認に先立ち、製品の可動部(関節部、プッシャーの 構成部、ロッドの装着部、インサーターのダイヤル部など) に、それぞれの滅菌処理に適した非シリコーン系、水溶性 のメンテナンスオイル(例えば蒸気滅菌には Aesculap STERILIT I オイルスプレーJG600 または STERILIT I 注油タ イプ JG598)を使用して毎回潤滑すること(特に SZ270R, SZ272R, SZ275R, SZ277R, SZ290R, SZ291R, SZ295R)。鉱物 油、石油、シリコーンベースのオイルは使用しないこと。 [潤滑が不十分な場合または不適切な潤滑油の使用は、製品に損傷(金属の焼付き/摩擦による腐食)が生じる危険性がある]

- 製品が正確に機能することを確認すること。
- 損傷した製品や動作不能の製品があった場合は、弊社技術 サービス宛に返送すること。
- 関連する製品との互換性を確認すること。

3) 滅菌

- SZ262R, SZ277R, SZ290R, SZ365R, SZ384R, SZ385R, FW238R, FW241R は分解した状態で滅菌を行うこと。
- SZ405R は組み立てた状態でも滅菌可能である。

推奨される滅菌方法及び条件

滅菌方法:プレバキューム式高圧蒸気滅菌

滅菌条件:134℃、5分

*【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売元:ビー・ブラウンエースクラップ株式会社

* 問い合わせ窓口: TEL 0120-401-741 製造元: エースクラップ社、ドイツ

Aesculap AG