

# Nekomplikujeme to plazmou.

N které sterilizátory na bázi peroxidu vodíku používají v procesu sterilizace plazmou. **V-PRO™ sterilizátory nepoužívají plazmu z jednoduchého důvodu - nepotřebují ji.**

## Co je plazma?

Plazma je čtvrtým skupenstvím a doplňuje tak pevné látky, tekutiny a plyny. Plazma je souborem nabitých částic, které obsahují pozitivní ionty a elektrony, které jsou vodiči elektřiny. Blesk je běžným příkladem plazmy. Při sterilizaci plazma pomáhá odstranit zbytky peroxidu vodíku.

## Je sterilizace bez plazmy efektivní?

Ano. Sterilizace peroxidem vodíku je účinná s plazmou i bez ní. Jak je definováno sterilizačním procesem. Sterilizátory na bázi peroxidu vodíku pracují na principu expozice par peroxidu vodíku ve vakuu; ten je pak rozptýlen do materiálu ve sterilizátoru. Ve všech případech je materiál vystaven plynu, který může být dodáván v několikanásobných "impulzech" sestávajících ze vstříknutí plynu, expozice a odvětrání.

U některých sterilizačních procesů, po fázi expozice a odvětrání sterilantu z komory, je použita plazma jako zdroj tepla pro odstranění reziduí peroxidu vodíku z materiálu.

U sterilizátorů V-PRO je zbytkový peroxid vodíku odstraněn čerpadlem a hlubokým vakuem. Tento osvědčený postup účinně a efektivně odstraňuje zbytkový peroxid vodíku po každém sterilizačním impulzu.

## Žádná plazma; mnoho výhod

Kromě velké složitosti přístrojů s plazmou mají sterilizátory bez plazmy ještě následující výhody:

- **Více místa pro váš materiál.**

Není nutná cívka plazmy uvnitř komory, což znamená více místa pro materiál - téměř o 50% více užitého prostoru<sup>1</sup> a minimalizace přerušených cyklů<sup>2</sup>.

- **Čitlivý k vašemu materiálu.**

Plazma může vytvářet sekundární reakce, které mohou být škodlivé pro povrch sterilizovaného materiálu<sup>3</sup>.

- **Méně tepla.**

Náplně některých plazmových sterilizátorů jsou zahřívány až na 55°C díky teplu generovanému plazmou<sup>2</sup>. Sterilizátory V-PRO nezahřívají náplň na více než 50°C.



<sup>1</sup>BVI rcpq gx rmp RCPP B ..LV k 71 nms grc (CP)n 9X rPRs LV ikmk 1-c  
nms grc l fm m rcpq.s.gx rmp V-PRO rX ms ng l fmm hcks t imkm c.

<sup>2</sup>Npmac w cx n xk lcnmr c sh a tis ircp k c n g n t r i n cps cl awi

<sup>3</sup>ASP Sterrad 100NX Technical Information AD-54083-001 Rev B. Sterrad NX Technical Information AD-52972 Rev. A

STERRAD® 100NX Sterilizer and STERRAD NX® Sterilizer are trademarks of Johnson & Johnson Corporation.

Document# M3752GB 2013-02. Rev. A  
©2013 STERIS Corporation.