

	Technische Information	730-099-DE		V07
	Schraubkappe mit Dichtungsring für GKE Steri-Record® Compact-PCD®s	Erstellt	07.12.2009	UK
		Änderung	20.09.2021	KP
		Prüfung	20.09.2021	UK
		Freigabe	20.09.2021	UK
Ablage-Nr.: 0.3				

GKE-Prüfkörper (PCD = Process Challenge Device) für die Überwachung von Sterilisationsprozessen haben endständig eine Kapsel zur Aufnahme eines Indikatorstreifens, die mit einer Schraubkappe verschlossen ist. In der Schraubkappe befindet sich zur Abdichtung ein Viton-O-Ring.

Die Druckdifferenz, die während des Sterilisationsprozesses an der Dichtung anliegt, ist während des Druckanstiegs und -abfalls nur minimal und während der Sterilisationszeit gleich Null. Die Schraubkappe braucht deshalb für eine einwandfreie Funktion des Prüfkörpers nur handfest zuge dreht zu werden. In der Praxis lässt sich aber leider nicht vermeiden, dass die Kappe im Einzelfall oder auch regelmäßig sehr stark zuge dreht wird. Dadurch wird der Dichtungsring stark zusammengepresst, was zu einem größeren Dichtungsverschleiß führen kann.

GKE hat bereits 2009 die Dichtung der Kappe so modifiziert, dass die Gefahr der Zerstörung des O-Rings gar nicht mehr gegeben ist, da die Kappe Metall auf Metall geschraubt wird, ohne den O-Ring zu zerstören, sodass die Gefahr einer Undichtigkeit extrem selten ist.

Aus diesem Grund hat GKE bereits in 2009 das Design der Schraubkappe modifiziert, um zu vermeiden, dass der O-Ring vollkommen zusammengedrückt wird.

Die Schraubkappen können nicht verwechselt werden, weil sie zwei verschiedene Gewinde-Durchmesser aufweisen. Der Dichtungsring (Farbe: schwarz) ist in beiden Schraubkappen (M10: Innendurchmesser des passenden O-Rings: 6,5 mm als auch für M12: (Innendurchmesser des passenden O-Rings: 9 mm) enthalten.

Entsprechend der Gebrauchsanweisung sollte die Schraubkappen-Dichtung zur Sicherheit alle 500 Chargen gewechselt werden, obwohl bei normaler Benutzung der Dichtungsring auch eine wesentlich längere Standzeit aufweist. Jeder GKE-Indikatorstreifen-Nachfüllpackung liegt ein Dichtungsring im Durchmesser M12 bei. Für ältere Prüfkörper (z. B. Compact-PCDs, die vor 2009 hergestellt wurden) liegt kein Dichtungsring bei, diese benötigen einen anderen Dichtungsring (für M10). In diesem Fall kontaktieren Sie bitte GKE.

Die GKE Steri-Record® Bio-C-PCD® zur Verwendung mit GKE-Mini-Bio-Plus-Indikatoren werden mit 5 Ersatz-Dichtungsringen ausgeliefert, was für wenigstens 2500 Chargen ausreicht. Werden weitere O-Ringe benötigt, können diese gesondert bestellt werden.