



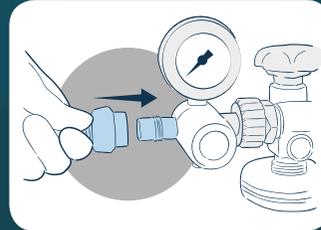
**TISSEEL**  
[Fibrinkleber]

# DUPLOSPRAY ANLEITUNG (LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE)

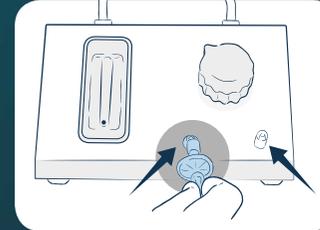
## SPRINGER/-IN DUPLOSPRAY MIS-REGLER



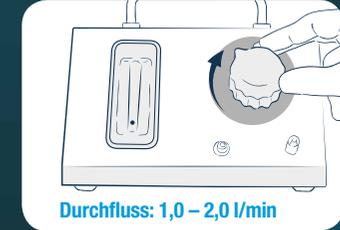
Das Fußpedal des DUPLOSPRAY-Systems in Nähe des praktizierenden Chirurgen platzieren.



Den Gasversorgungsschlauch an der Rückseite des Druckreglers und einer mobilen CO<sub>2</sub>-Quelle mit einem Reduzier-Ventil verbinden. Bei einem Wandanschluss wird kein Reduzier-Ventil benötigt.

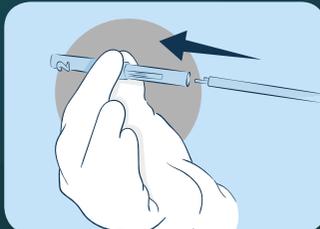


Das Spray-Set mit dem Druckregler verbinden. Dazu den blauen Filter an den blau-markierten weiblichen Luer-Anschluss, den durchsichtigen Filter an den männlichen Luer-Anschluss des Druckreglers anschließen.

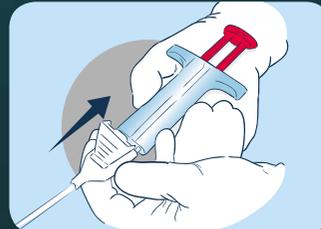


Das Fußpedal betätigen und den Durchfluss auf 1,0 – 2,0 l/min einstellen. Den Gasstrom überprüfen. Dazu die Höhe der Kugel im Durchflussmesser beobachten.

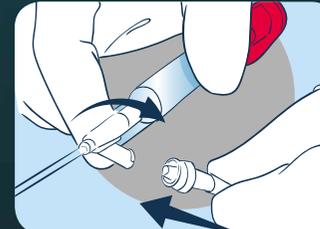
## INSTRUMENTIERENDE(N) DUPLOSPRAY MIS-APPLIKATOR



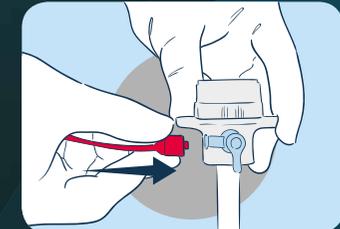
Den sterilen Sprühkopf mithilfe des Spitzenausrichtungstools auf den Applikator schrauben.



Den Applikator fest auf die Konusse der Spritze aufsetzen und den Snap-Lock einrasten lassen.

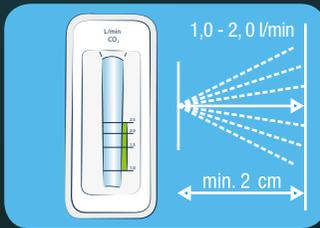


Die durchsichtige Gasversorgungsleitung am Applikator anbringen. Die weiße Verriegelung drehen, um die Verbindung zu sichern.

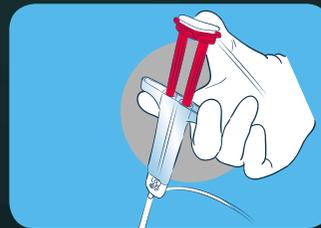


Die rote Patienten-Entlüftungsleitung am weiblichen Luer-Anschluss des Trokar-Entlüftungsventils anschließen. Sicherstellen, dass das Entlüftungsventil am Trokar vollständig geöffnet ist.

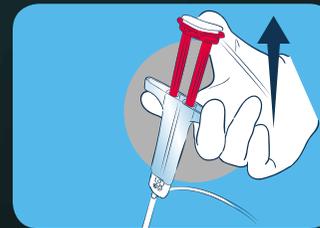
## CHIRURG/-IN DUPLOSPRAY- ANWENDUNG



Den tatsächlichen Durchfluss dem OP-Personal bestätigen. Für die Sprühapplikation den vorgegebenen Abstand zum Gewebe berücksichtigen.



Bevor TISSEEL appliziert wird, das Fußpedal betätigen und den Gasstrommesser überprüfen. Falls die Kugel des Pegelstandes sich nicht bewegt, ist die verstopfte Applikator-Spitze zu ersetzen.

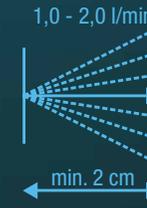


Zur Applikation von TISSEEL das Fußpedal bedienen und einen langsamen, gleichmäßigen Druck auf den Kolben ausüben. Um die Spray-Ausgabe zu beenden, den Druck auf den Kolben aufheben. Zum Reinigen der Applikator-Spitze das Fußpedal für weitere 3 – 5 s betätigen.

**BEACHTEN:** Jede Druckgasanwendung birgt das potenzielle Risiko einer Luft- oder Gasembolie, einer Geweberuptur oder von Gaseinschlüssen mit nachfolgender Kompression, die lebensbedrohlich sein können, wenn das Produkt fehlerhaft aufgesprüht wird.

## VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE APPLIKATION MIT TISSEEL

- ▶ Die Sprühapplikation sollte nur eingesetzt werden, wenn der vom Hersteller empfohlene Sprühabstand exakt beurteilt werden kann.
- ▶ Vor dem Verwenden der Sprühapplikation sollte die Wundoberfläche ausschließlich unter Verwendung von Standardtechniken (z.B. Anwendung von Kompressen, Saugern) getrocknet werden.
- ▶ Beim Aufbringen von Fibrinklebern mittels CO<sub>2</sub>-Druckreglern müssen Blutdruck, Pulsfrequenz, Sauerstoffsättigung und endexpiratorischer CO<sub>2</sub>-Partialdruck engmaschig überwacht werden.
- ▶ Laparoskopische Eingriffe: Für die Sprühapplikation nur CO<sub>2</sub> verwenden. Bei der Verwendung von CO<sub>2</sub>-Sprühgeräten sollte der Druck höchstens 1,5 bar (22 psi) betragen. Das Produkt aus einem Abstand von mindestens 2 cm und einer max. Durchflussrate von 2,0 l/min auf die Gewebeoberfläche aufsprühen.



Die Druckregler müssen in Übereinstimmung mit den Empfehlungen des Herstellers, der Gebrauchsanweisung sowie der Fachinformation des Arzneimittels verwendet werden.

## Empfehlungen für die Applikation von TISSEEL

Art der Chirurgie	Spray-Set	Applikatoren	Druckregler	Abstand zum Gewebe	Sprühdruck
Minimal-invasive / laparoskopische Chirurgie	Nicht zutreffend	DUPLOSPRAY MIS-Applikator 20 cm	DUPLOSPRAY MIS-Regler	2 – 5 cm	1,2 – 1,5 bar (18 – 22 psi)
			DUPLOSPRAY MIS-Regler NIST B11		
		DUPLOSPRAY MIS-Applikator 30 cm	DUPLOSPRAY MIS-Regler		
			DUPLOSPRAY MIS-Regler NIST B11		
		DUPLOSPRAY MIS-Applikator 40 cm	DUPLOSPRAY MIS-Regler		
			DUPLOSPRAY MIS-Regler NIST B11		
		Austauschbare Spitze	DUPLOSPRAY MIS-Regler		
DUPLOSPRAY MIS-Regler NIST B11					

