

PCA-System

Mechanisches Einmalsystem für die postoperative PCA-Therapie

Anzahl pro VE

20 Stück

Sichere mechanische Pumpe zur patientengesteuerten Analgetika-Applikation im Rahmen der postoperativen Schmerztherapie

Art.-Nr. PZN

7301.50 04482148



Komplett-Set PCA-System (PCA Pumpe)

Patientengesteuerte Analgesie für die Schmerztherapie

Das VYGON PCA-System basiert auf einem Unterdruckmechanismus, der das Risiko einer systembedingten Überdosierung praktisch ausschließt. Das System wird dadurch den hohen Sicherheitsanforderungen einer patientenkontrollierten Schmerztherapie mit hochpotenten Analgetika gerecht. Aufgrund der fest vorgegebenen **Systemgrößen (Bolus von 0,5 ml / Sperrzeit 5 min.)** ist keine komplexe Einstellung notwendig. Die Intensität der Schmerztherapie wird einzig über die Medikamentenmischung bestimmt.



PCA Pumpe ist intuitiv bedienbar

Die PCA-Pumpe ist intuitiv bedienbar und bedarf als rein mechanisches Komplettsystem keiner Stromversorgung oder eines Infusionsbeutels, aus dem eine Medikamentenlösung zugeführt wird. Dies erhöht den Patientenkomfort und ist für eine schnelle Mobilisierung vorteilhaft. Auch die häufig nicht abschaltbaren, unnötigen akustischen Signale elektronischer Pumpen sind nicht gegeben.

Das Funktionsprinzip der PCA Pumpe:

Der Wirkmechanismus des Systems basiert auf einem Zweikammer-Prinzip. Sobald der Patient den Bolushebel betätigt, entleert sich eine Boluskammer mit einem Volumen von 0,5 ml in die Patientenzuleitung. Gleichzeitig wird eine Präzisionsfeder unter Spannung gesetzt, durch die in der Boluskammer ein Unterdruck entsteht. Über einen Durchflussbegrenzer im Fluss verzögert, befüllt sich die Boluskammer nun aus der Medikamentenkammer (Medikamentenreservoir).

Nach 5 Minuten Sperrzeit kann sich der Patient nun wieder einen Bolus von 0,5 ml durch einen Druck des Patientenhebels verabreichen.

Setinhalt:

- Gehäuse mit integriertem, unterdruckbetriebenem Applikationsmechanismus
- 55 ml Reservoir
- Verschlusskappe mit Patientenhebel
- Patientenzuleitung mit integriertem Bakterien-/Luftfilter und Klemme
- Sicherheitsadapter zum Befüllen des Reservoirs
- Tragekordel für den Patienten
- Patientenetikett
- Easybag als Behältnis für die Setkomponenten und sterile Arbeitsfläche während der

Befüllung

- jeder Pumpe liegt eine Gebrauchsanweisung mit einer Befüllungsanleitung bei

Wie funktioniert eine PCA Pumpe?

Befüllen einr einlumigen pca-pumpe

Befüllen einer doppelumigen pca-pumpe

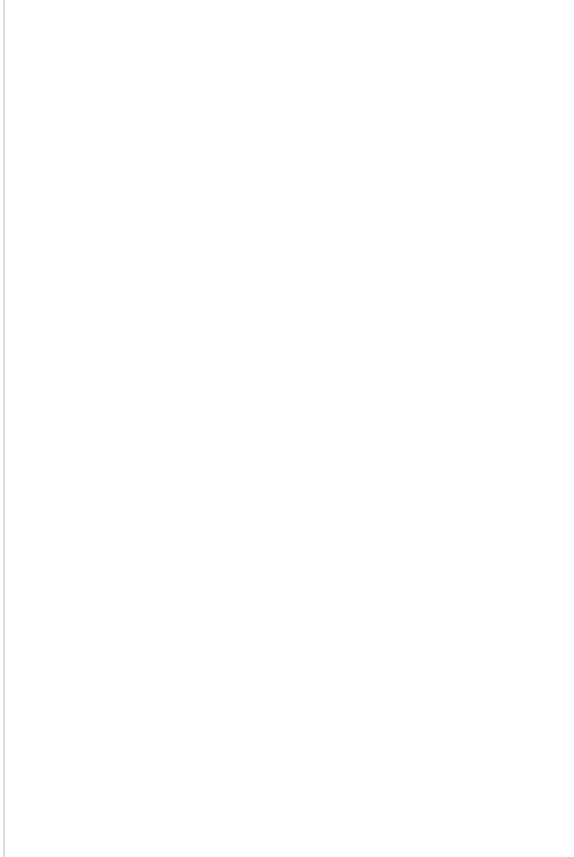
1a. Befüllen der Zuleitung bei einlumiger Zuleitung

Die Zuleitung mit der Medikamentenmischung befüllen, hierbei den Filter über der Spritze platzieren um die Luft aus der Zuleitung zu entfernen. Anschließend die Klemme schließen.

1b. Befüllen der doppelumigen Zuleitung

Den langen Zuleitungsschenkel mit der Medikamentenmischung (1,2 ml) befüllen. Hierbei den Filter über der Spritze platzieren, um die Luft aus der Zuleitung zu entfernen. Dann den kurzen Zuleitungsschenkel mit der später hierüber verabreichten Infusionslösung z.B. NaCl (0,4 ml) befüllen.

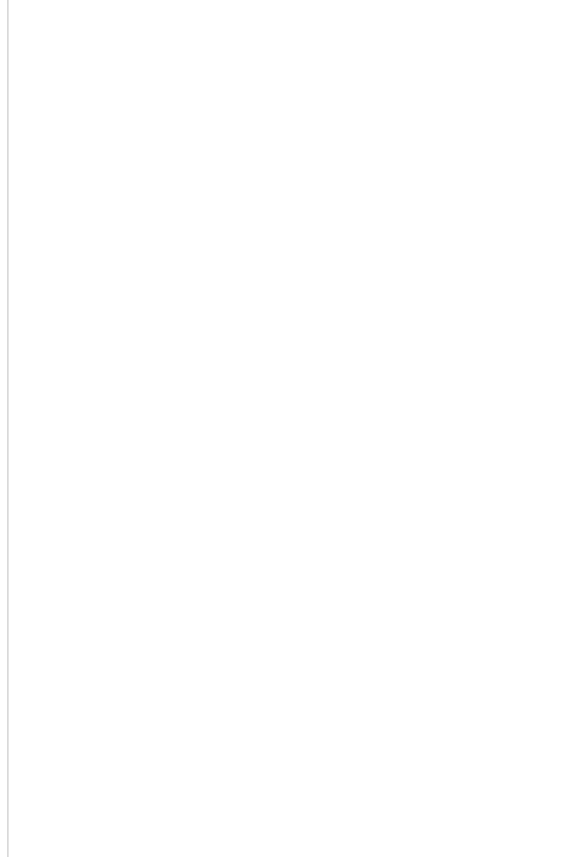
Füllen des Reservoirs der pca-pumpe



2. Füllen des Reservoirs

Der weiblich/weiblich-Konnektor wird auf einer Seite an die mit der Medikamentenmischung gefüllte Spritze und auf der anderen Seite an den Luer-Ansatz des Reservoirs angeschlossen. Langsam den Spritzeninhalt in das Reservoir einspritzen. Nicht mehr als 55 ml einfüllen.

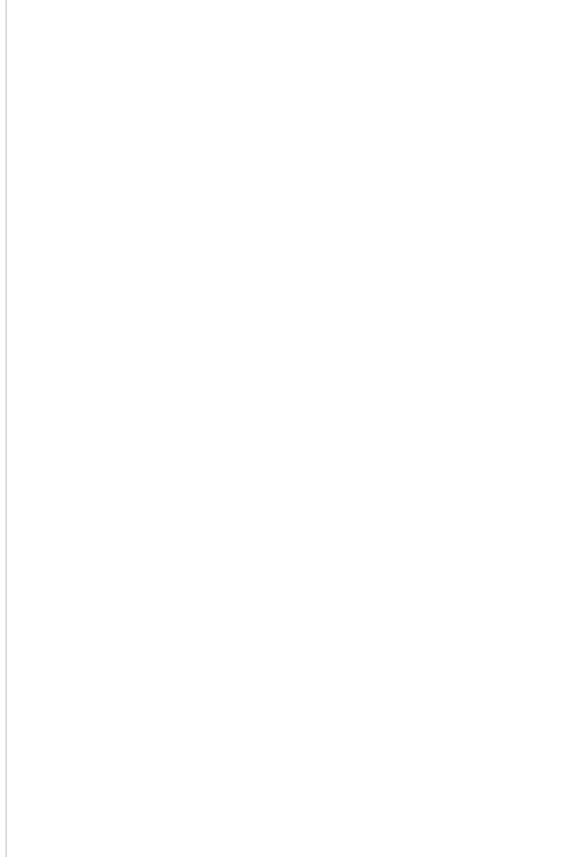
Luftschlüsse in der Spritze entfernen



3. Luftschlüsse entfernen

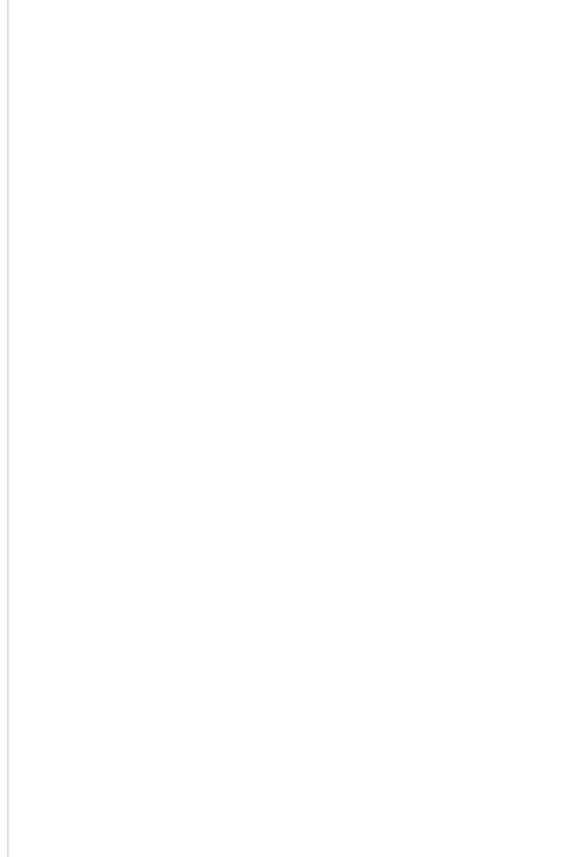
Die Spritze umwenden (Spritze in der oberen Position) um die Luftschlüsse aufsteigen zu lassen (ggf. das Reservoir abklopfen). Die gesamte Luft mit der Spritze absaugen. Die Spritze und den weiblich/weiblich-Konnektor entfernen.

Platzieren des Reservoirs im Pca-system

**4. Platzieren des Reservoirs**

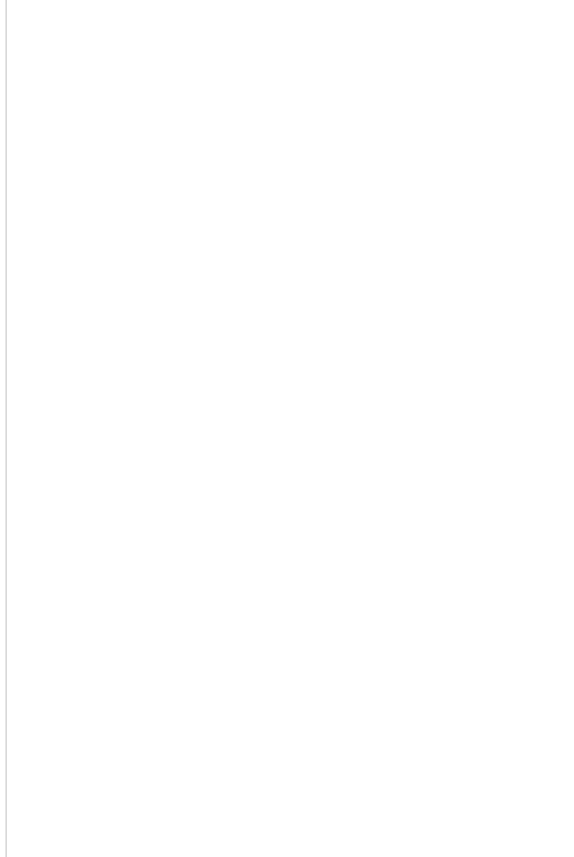
Das Reservoir im Korpus des pca system® platzieren und fest verschrauben, so dass im Fenster am Korpus die Graduierung sichtbar wird. Nicht mehr weiter schrauben!

Entlüftung des pca-systems

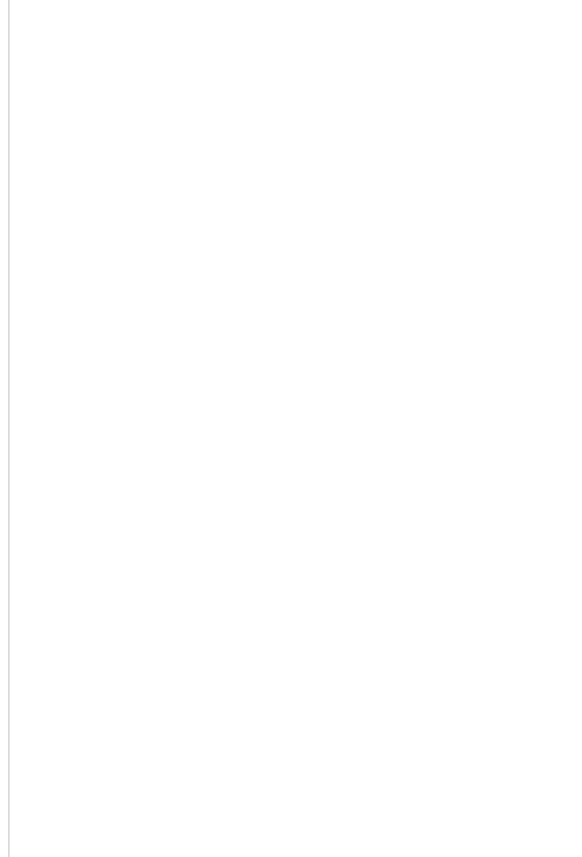
**5. Entlüftung des pca system®**

Das pca system® durch festes Herunterdrücken des grünen Knopfes entlüften. Nach 2–3 Min. die restliche Luft entfernen. Hierzu das pcasystem® umdrehen (Luer-Ansatz zeigt nach oben) und den grünen Knopf erneut drücken.

Pca-system deckel aufsetzen



PCA-System Trageband anbringen



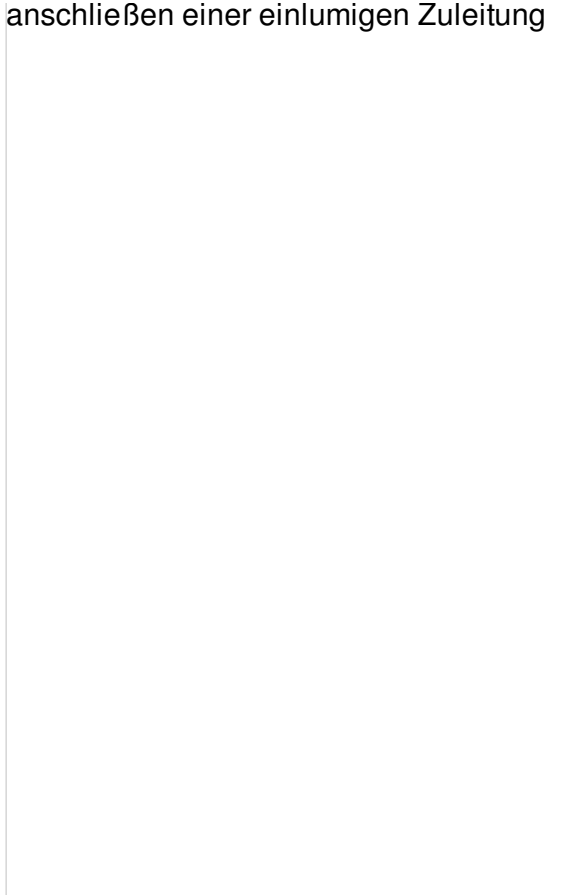
6. Aufsetzen des Deckels auf der PCA Pumpe

Die Zähne des Deckels in die Kerben am Korpus des pca system® einsetzen und langsam herunterdrücken bis der Deckel mit einem Klickgeräusch einrastet.

7. Anbringen des Tragebandes an der PCA Pumpe

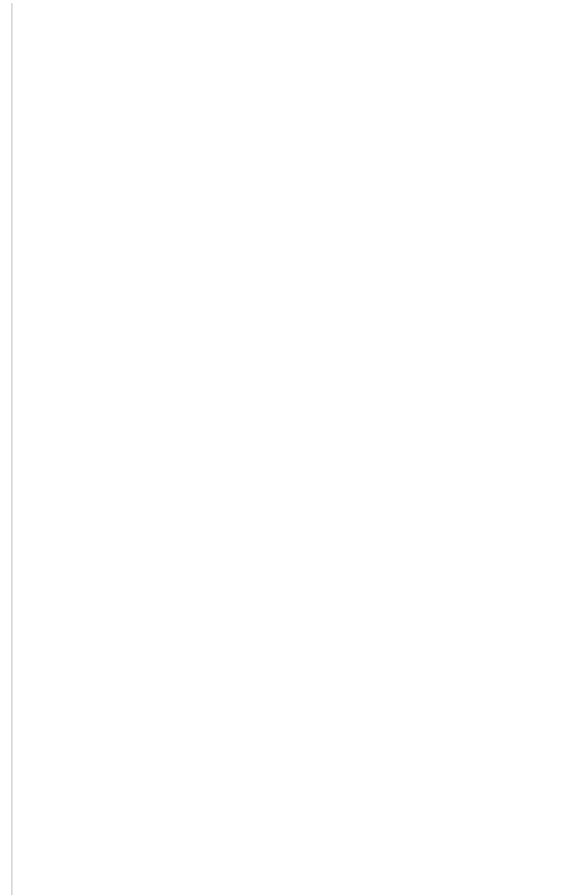
Das selbstklebende Etikett vollständig ausfüllen und anschließend auf den Korpus des pca system® kleben. Das Band in die Kerben am Korpus des pca system® einsetzen.

anschießen einer einlumigen Zuleitung



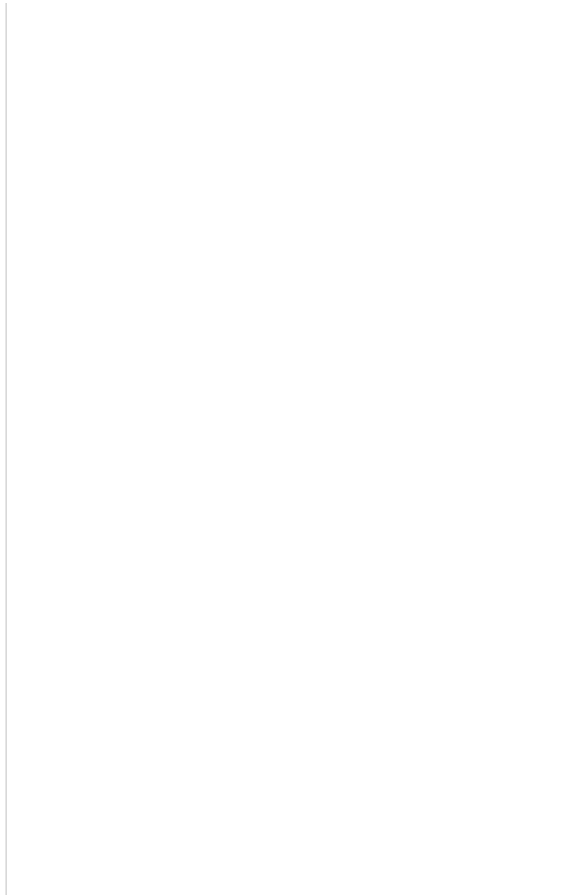
**8a. Anschluss der einlumigen
Zuleitung**

Die Zuleitung filterseitig an das pcasystem® konnektieren und mit dem intravenösen Katheter des Patienten verbinden. Anschließend die Klemme öffnen.



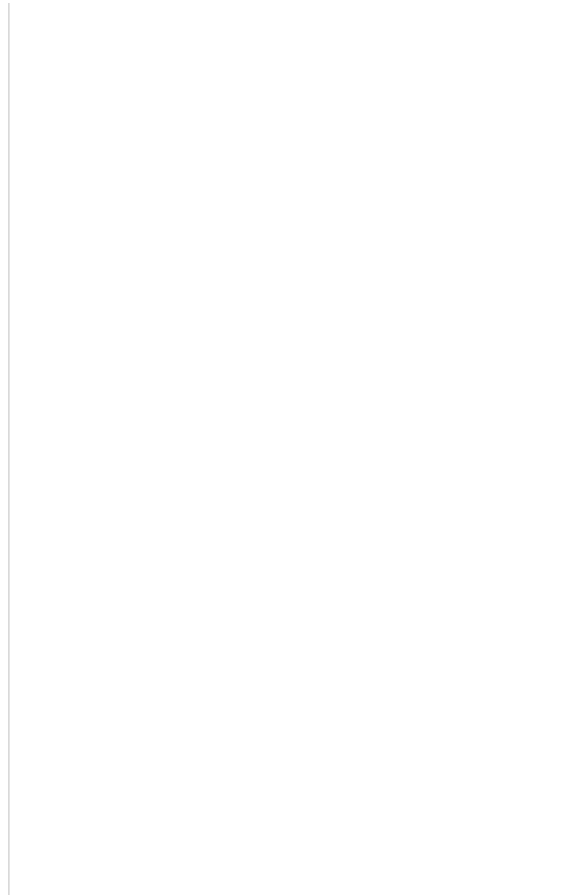
**8b. Anschluss der doppellumigen
Zuleitung**

Die Zuleitung filterseitig an das pcasystem® konnektieren und mit dem intravenösen Katheter des Patienten verbinden. Eine zusätzliche Infusionslösung kann an den kurzen Zuleitungsschenkel angeschlossen werden.



9. Entfernen der Verschlusskappe

Schließen Sie die Klemme an der Patientenzuleitung. Lösen Sie das Gehäuse von der Patientenzuleitung. Entfernen Sie nun die Verschlusskappe, indem Sie die Sicherheitsbügel an den Ösen des Gehäuses abbrechen.



10. Wiederbefüllen des Reservoirs

Schrauben Sie das Medikamentenreservoir aus dem Gehäuse. Benutzen Sie nun das Nachfüllset (Art.-Nr. 7302.02). Befolgen Sie die Schritte 2 bis 8.

Sie wollen mehr Informationen zu unserem PCA-System? Besuchen Sie unsere Themenwelt!

Hier finden Sie viele interessante Informationen zu den besonderen Einsatzvorteilen, als auch Details zum technischen Aufbau und der Funktionsweise des [PCA-Systems](#).

Spezifikationen

PCA-Pumpensystem					
Bolus ml	Refraktärzeit min	Füllvolumen ml	Patientenzuleitung cm	Art.-Nr.	VE Stück
0,5	5	55	125	7301.50	10