

# CareVis

Elastomere Infusionspumpe zum einmaligen Gebrauch



## CareVis Elastomerpumpen

# Modelle

### Infusionspumpen für vielfältige Anwendungsgebiete

#### Elastomere Infusionspumpe zum einmaligen Gebrauch

CareVis® ist eine elastomere Pumpe zum einmaligen Gebrauch zur Infusion von Zytostatika, Antibiotika, Schmerzmitteln und mehr. Die Pumpe bietet Patienten eine sehr hohe Mobilität während der Behandlung und stellt eine sichere und einfache Alternative zu elektronischen Geräten dar.

CareVis® kann im stationären wie auch im ambulanten Bereich eingesetzt werden. Sie ist verfügbar mit verschiedenen kontinuierlichen Flussraten zwischen 0,5 ml/h und 250 ml/h und erhältlich in Größen zwischen 60 ml und 600 ml. Darüberhinaus gibt es PCA- und Multirate-Modelle mit abnehmbaren Einstellschlüssel.



#### Vorteile

- einfache Anwendung, Funktion ohne Stromquelle
- große Auswahl an Infusionsraten, Füllvolumina und Sondermodellen, an Behandlungsbedürfnissen optimal angepasst
- bequem und diskret für den Patienten
- hohe Fördergenauigkeit
- ein Luft- und Partikelfilter sowie knickresistente Leitung sorgen für hohe Sicherheit
- ermöglicht ambulante Behandlung und frühe Entlassung
- kostengünstig
- Latex- und DEHP-frei

#### Indikation

Kurz, Mittel- oder Langzeitinfusionen eines breiten Medikamentenspektrums, einschließlich Zytostatika, Antibiotika und Schmerzmittel.

CareVis® ist für die intravenöse, subkutane, epidurale, sowie die Gewebsinfusion geeignet.

Für die Regionalanästhesie epidural, an Nerven und intraläsional in OP-Wunden gibt es die CareVis auch mit neuroaxialen Anschlüssen gemäß ISO 80369-6.

## CareVis Elastomerpumpen

# Modelle

### Infusionspumpen für vielfältige Anwendungsgebiete

#### CareVis - kontinuierlicher Basalfluss

Infusionspumpe mit vordefinierter Flussrate, universell für kontinuierliche Anwendungen einsetzbar. Leicht und einfach.

##### Anwendungsgebiete:

- breites Anwendungsgebiet für kontinuierliche Infusionen einschließlich Offenhalten von Zugängen, intravenös, subkutan, epidural, ins Gewebe bei Nervenblockaden und Wundinfiltration.



#### CareVis PCA - kontinuierliche Basalrate und Bolusfunktion

Mit kontinuierlicher Basalrate und Bolusknopf für die patientenkontrollierte Analgesie.

##### Anwendungsgebiete:

- postoperative Schmerztherapie, systemisch oder regional



#### CareVis Bolus - ausschließlich Bolusfunktion

Medikamentenzufuhr erfolgt ohne kontinuierliche Basalrate ausschließlich über die Bolusfunktion.

##### Anwendungsgebiete:

- postoperative Schmerztherapie, systemisch oder regional



#### CareVis VariO - sieben einstellbare Flussraten

Multirate-Version mit sieben einstellbaren Flussraten zur Wahl des Basalflusses.

##### Anwendungsgebiete:

- volles Spektrum der Regionalanästhesie einschließlich Wundinfiltration



#### CareVis VariO Plus - einstellbare Flussraten plus Bolusfunktion

PCA-Schmerzpumpe mit Multirate-Funktion; einstellbar in sieben Flussraten

##### Anwendungsgebiet:

- Regionalanästhesie



#### CareVis TwiN - zwei Leitungen

Zweigeteilte Infusionsleitung mit einem Flussbegrenzer vor der Gabelung.

##### Anwendungsgebiete:

- Wundinfiltrationsanästhesie mit zwei Kathetern



## CareVis Elastomerpumpen

# Modelle

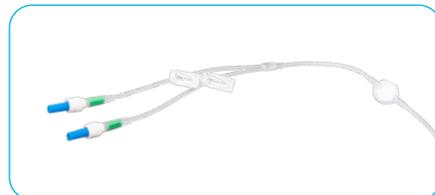
Infusionspumpen für vielfältige Anwendungsbereiche

### CareVis DuO - zwei Leitungen mit je einem Flussbegrenzer

Zur Verwendung mit zwei Kathetern. Beide Leitungen verfügen über jeweils einen Flussbegrenzer.

#### Anwendungsgebiet:

- Wundinfiltrationsanästhesie mit zwei Kathetern



### CareVis RuN - schnelle Laufrate

Mit hoher Laufrate speziell für Kurzzeitinfusionen von Antibiotika.

#### Anwendungsgebiete:

- z.B. Antibiotikatherapie



### CareVis OncO - Mikrofluidikchip für 5-Fluorouracil

Flussbegrenzer in Mikrofluidikchip-Technik speziell für die Infusion von 5-Fluorouracil entwickelt.

#### Anwendungsgebiet:

- Onkologie



### CareVis NaX - Neuroaxiale Anschlüsse nach ISO 80369-6

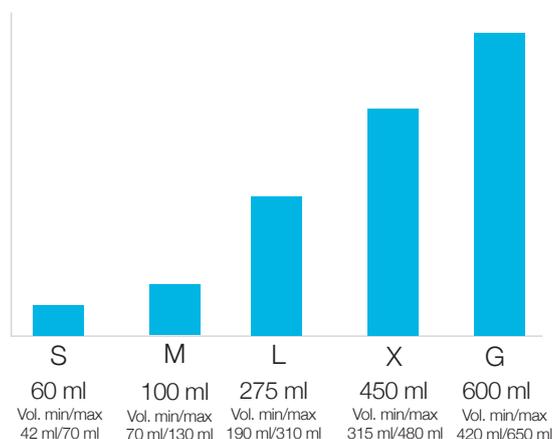
Alle Modelle zur Anwendung in der Schmerztherapie sind auch mit sogenannten neuroaxialen Anschlüssen gemäß ISO 80369-6 erhältlich.

Die gelben Patientenanschlüsse unterscheiden sich klar von Luer-Anschlüssen und sind mit diesen nicht kompatibel. Dadurch können Fehlinjektionen mit intravenösen Arzneimitteln durch Verwechslung im Klinikalltag verhindert werden.

(Hinweise zur Bestellung S.8).



### CareVis Elastomerpumpen: in fünf Größen verfügbar



## CareVis Elastomerpumpen

# Anwendung: Systemische Schmerztherapie

Für den intravenösen, postoperativen Einsatz

### CareVis: Voreingestellte, kontinuierliche Basalrate ohne Bolus

Code-Schlüssel: **V FF**

Beispiel: 60 ml-Infusionspumpe mit 2 ml/h: S20

Volumen	V	Kontinuierlicher Fluss	FF
60 ml	S	0,5 ml/h	05
100 ml	M	1,0 ml/h	10
		2,0 ml/h	20
		4,0 ml/h	40
		5,0 ml/h	50

### CareVis PCA: Mit voreingestellter Basalrate plus Bolusfunktion

Code-Schlüssel: **V FF LL B**

**Volumen V** (wie oben)

**Kontinuierlicher Fluss FF** (wie oben)

Beispiel: 100 ml-Infusionspumpe, 1 ml/h kontinuierlich, 1 ml Bolus alle 8 Minuten: M1008E  
(Max. Abgabe: 8,5 ml/h)

Lock-out Zeit	LL	Bolus	B
5 min.	05	0,5 ml/h	R
6 min.	06	1,0 ml/h	E
8 min.	08	2,0 ml/h	W
10 min.	10		
15 min.	15		
30 min.	30		
60 min.	60		



### CareVis Bolus: Nur Bolusfunktion, ohne kontinuierliche Basalrate

Code-Schlüssel: **V 00 LL B**

**Kontinuierlicher Fluss: 00**

Rest wie PCA

Beispiel: 60 ml-Infusionspumpe, 0,5 ml Bolus alle 6 Minuten: S0006R (Max. Abgabe 5 ml/h)

## CareVis Elastomerpumpen

# Anwendung: Regionale Schmerztherapie

Epidural- und Plexusanästhesie

### CareVis: Voreingestellte, kontinuierliche Basalrate ohne Bolus

Code-Schlüssel: **V FFF**      Flussraten: 2,0 - 2,5 - 4,0 - 5,0 - 8,0 - 10,0 - 13,0 ml/h

Beispiele Flussrate	Volumen (min / max)			
	100 ml (M) (70 ml / 130 ml)	275 ml (L) (190 ml / 310 ml)	450 ml (X) (315 ml / 480 ml)	600 ml (G) (420 ml / 650 ml)
4 ml/h	M40	L40	X40	-
5 ml/h	M50	L50	X50	G50
8 ml/h	M80	L80	X80	G80
10 ml/h	M100	L100	X100	G100
13 ml/h	M130	L130	X130	G130

### CareVis PCA: Mit voreingestellter Basalrate plus Bolusfunktion

Code-Schlüssel: **V FFF LL B**      Flussraten: 2,0 - 2,5 - 4,0 - 5,0 - 8,0 - 10,0 - 13,0 ml/h

Lock-out-Zeiten: 10 - 15 - 30 - 60 min

Bolusvolumina: 1,0 ml: **E**  
2,0 ml: **W**

Beispiele Flussrate / Lock-out / Bolus	Volumen (min / max)	
	100 ml (M) (70 ml / 130 ml)	275 ml (L) (190 ml / 310 ml)
5 ml/h / 15 min. / 1 ml	M5015E	L5015E
8 ml/h / 10 min. / 2 ml	M8010W	L8010W
10 ml/h / 15 min. / 2 ml	M10015W	L10015W



## CareVis Elastomerpumpen

# Anwendung: Regionale Schmerztherapie

Einsatz in der Epidural- und Plexusanästhesie



### CareVis VariO: Mit einstellbarer, kontinuierlicher Basalrate

Artikel-Nr.: wie in der Tabelle angegeben

Einstellbare Flussrate	Volumen* (min / max)	
	100 ml (M) (70 ml / 130 ml)	275 ml (L) (190 ml / 310 ml)
0 - 0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 ml/h	VM0535	VL0535
0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 ml/h	VM17	VL17
0 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 ml/h	VM214	VL214

### CareVis VariO Plus: Mit einstellbarer kontinuierlicher Basalrate plus Bolusfunktion

Code-Schlüssel: **V** **F** **F** **F** **F** **L** **L** **B**

Lock-out-Zeiten: 15 - 30 - 60 Min.

Bolusvolumina: 0,5 ml: **R**  
1,0 ml: **E**  
2,0 ml: **W**

Einstellbare Flussrate / Lock-out / Bolus	Volumen* (min / max)	
	100 ml (M) (70 ml / 130 ml)	275 ml (L) (190 ml / 310 ml)
0 - 0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 ml/h / 15 min. / 1 ml	VM053515E	VL053515E
0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 ml/h / 15 min. / 2 ml	VM1715W	VL1715W
0 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 ml/h / 30 min. / 2 ml	VM21430W	VL21430W

\* Multirate-Pumpen auch erhältlich mit 60 ml (S) Füllvolumen. Einstellschlüssel abnehmbar.



## CareVis Elastomerpumpen

# Anwendung: Wundinfiltrationsanästhesie

Zur Anwendung kommen grundsätzlich die gleichen Pumpen, wie in der Regionalanästhesie (siehe S. 6 und 7).

Für Verfahren mit **zwei Kathetern** stehen drei Modellreihen zur Verfügung:

**CareVis DuO** - zwei Durchflussbegrenzer, einer für jeden Arm

**CareVis TwiN** - ein Durchflussbegrenzer vor der Teilung

**CareVis VariO TwiN** - mit einstellbarer Flussrate vor der Teilung

Code-Schlüssel: **CareVis DuO**: Suffix-**D**

Code-Schlüssel: **CareVis TwiN** / **CareVis VariO TwiN**: Suffix-**T**

Bitte ergänzen Sie „-D“ bzw. „-T“ am Ende der Artikelnummer

Volumina: 275 ml (L), 450 ml (X) und 600 ml (G)

Flussraten wie bei kontinuierlichen Pumpen (siehe Seite 6)

**Beispiel DuO**: 275 ml, 4 ml/h (2 Flussbegrenzer zu je 2 ml/h) **L40-D**

**Beispiel TwiN**: 450 ml, 5 ml/h (2,5 ml/h pro Arm) **X50-T**



## CareVis NaX

Für die Anwendungen epidural, am Plexus und die Wundinfiltration

NeuraXiale Anschlusskonfiguration (ISO 80369-6) für alle Schmerzpumpen

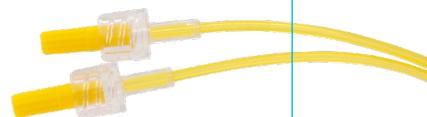
Code-Schlüssel: Suffix-**N**

Bitte ergänzen Sie ein „-N“ am Ende der Artikelnummer.

**Beispiel VariO TwiN NaX**: 450 ml, einstellbar zwischen 2 ml/h und 14 ml/h **VX214-TN**

Modelle:

1 Infusionsleitung	2 Infusionsleitungen
<b>CareVis NaX</b>	<b>CareVis DuO NaX</b>
<b>CareVis PCA NaX</b>	<b>CareVis TwiN NaX</b>
<b>CareVis BoluS NaX</b>	<b>CareVis VariO TwiN NaX</b>
<b>CareVis VariO NaX</b>	<b>CareVis VariO Plus TwiN NaX</b>
<b>CareVis VariO Plus NaX</b>	



## CareVis Elastomerpumpen

# Anwendung: Onkologie

Für die Infusion von 5-Fluorouracil, Trabectedin und anderen onkologischen Arzneimitteln

### CareVis OncO - mit Mikrofluidikchip-Technologie

Der Flussregler als Weitkapillare, speziell entwickelt für die Infusion mit 5-Fluorouracil, gewährleistet eine hohe Flussgenauigkeit. Die weiten Kanäle sichern einen stets freien Fluss ohne Verzögerungen oder gar Verstopfungen durch die typischen kristallinen 5-FU-Feinausfällungen.



Beispiele Art.-Nr.:	Volumen 100 ml (M) (70 ml / 130 ml)		
	Flussrate	Üblicher Einsatz	Maximale Infusionszeit
M05-O	0,5 ml/h	5-9 Tage	260 Std.
M10-O	1,0 ml/h	3-5 Tage	130 Std.
M20-O	2,0 ml/h	2 Tage	65 Std.
M25-O	2,5 ml/h	2 Tage	52 Std.
M40-O	4,0 ml/h	1 Tag	32 Std.
M50-O	5,0 ml/h	1 Tag	26 Std.

Beispiele Art.-Nr.:	Volumen 275 ml (L) (190 ml / 310 ml)		
	Flussrate	Üblicher Einsatz	Maximale Infusionszeit
L10-O	1,0 ml/h	10 Tage	310 Std.
L15-O	1,5 ml/h	7-8 Tage	207 Std.
L20-O	2,0 ml/h	4-6 Tage	155 Std.
L50-O	5,0 ml/h	2 Tage	62 Std.
L80-O	8,0 ml/h	1,5 Tage	39 Std.
L100-O	10,0 ml/h	1 Tag	31 Std.

Auf Anfrage: Weitere Pumpengrößen für die Onkologie:  
450 ml und 600 ml für große Patienten mit Trabectedin Infusion.

# Anwendung: Antibiotikatherapie

### CareVis Run - Für die Kurzzeitinfusion von Antibiotika

Beispiele Flussrate	Volumen (min / max)	
	100 ml (M) (70 ml / 130 ml)	275 ml (L) (190 ml / 310 ml)
50 ml/h	M500	-
100 ml/h	M1000	-
200 ml/h	M2000	-
250 ml/h	-	L2500

Für die Langzeitinfusion von Antibiotika wird die kontinuierliche **CareVis** (siehe S. 6) eingesetzt.

## CareVis Elastomerpumpen

# Anwendung: Deferoxamintherapie

Für die Therapie mit Eisenchelatbildnern

Fragen Sie nach **CareVis** Modellen für die halbtägigen oder längerfristigen Infusionen von Deferoxamin. Wir beraten Sie gern.

## Pumpentaschen

Tragetaschen für Elastomerpumpen

Art.-Nr.	Bezeichnung
TT001	Tragetasche für 60 - 100 ml Pumpen
TT002	Tragetasche für 275 ml Pumpen
TT003	Tragetasche für 450 - 600 ml Pumpen



Tragenetz für Elastomerpumpen

Art.-Nr.	Bezeichnung
TN001	Tragenetz für 60 - 275 ml Pumpen



## Y-Anschluss SafeSite

Mit Rückschlagventil; geeignet für parallel laufende Schwerkraftinfusionen

Bestellcode: FD0000512-2VUBC



## Bestellinformationen

Modell Luer ISO 80369-7	Modell Neuroaxial ISO 80369-6	Nominal (ml)	Flussrate (ml/h)	Lock-Out (min)	Bolus (ml)
<b>CareVis</b>	<b>CareVis NaX</b>				
M20	M20-N	100	2		
M40	M40-N	100	4		
M50	M50-N	100	5		
L20	L20-N	275	2		
L50	L50-N	275	5		
L80	L80-N	275	8		
L100	L100-N	275	10		
<b>CareVis PCA</b>	<b>CareVis PCA NaX</b>				
L5060E	L5060E-N	275	5	60	1,0
<b>CareVis Bolus</b>	<b>CareVis Bolus NaX</b>				
S0006R	S0006R-N	60	0	6	0,5
S0008E	S0008E-N	60	0	8	1,0
M0010W	M0010W-N	100	0	10	2,0
<b>CareVis VariO</b>	<b>CareVis VariO NaX</b>				
VM17	VM17-N	100	0,1,2,3,4,5,6,7		
VL17	VL17-N	275	0,1,2,3,4,5,6,7		
VL214	VL214-N	275	0,2,4,6,8,10,12,14		
<b>CareVis VariO Plus</b>	<b>CareVis VariO Plus NaX</b>				
VM053515E	VM053515E-N	100	0,5-1-1,5-2-2,5-3-3,5	15	1
VM053530E	VM053530E-N	100	0,5-1-1,5-2-2,5-3-3,5	30	1
VL1715W	VL175W-N	275	1-2-3-4-5-6-7	15	2
<b>CareVis OncO</b>					
M20-O		100	2		
M25-O		100	2,5		
M40-O		100	4		
M50-O		100	5		
L15-O		275	1,5		
L20-O		275	2		
L50-O		275	5		
L100-O		275	10		

Weitere Modelle auf Anfrage



Gern beraten wir Sie persönlich.  
Telefon +49 741 174 893 00  
[www.lenus-infusionstechnik.de](http://www.lenus-infusionstechnik.de)

Unsere Medizinprodukte sind mit großer Sorgfalt und nach höchsten Qualitäts- und Sicherheitsansprüchen hergestellt. Promecon setzt sich dafür ein, dass solche Medizinprodukte den Ärzten in der medizinischen Therapie zur Verfügung stehen und die Patienten davon profitieren.

*Advancing Health*

Promecon ist Medizinproduktehersteller mit zertifiziertem Qualitätsmanagementsystem nach ISO 13485:2016

Dieser Katalog dient ausschließlich zur Information über unsere Produkte. Irrtum vorbehalten.

Vertrieb durch:

**LENUS**  
Infusionstechnik

**Lenus Infusionstechnik GmbH & Co. KG**

Ruhe-Christi-Str. 22 | D-78628 Rottweil

Telefon +49 741 174893 00

Telefax +49 741 174893 09

Mail [info@lenus-infusionstechnik.de](mailto:info@lenus-infusionstechnik.de)



PROMECON

**PROMECON GmbH**

Kreuslerstraße 10

20095 Hamburg

[info@promecon-medical.de](mailto:info@promecon-medical.de)

[www.promecon-medical.com](http://www.promecon-medical.com)