

# CareVis®

## Infusionspumpen zum Einmalgebrauch



**LENUS**  
Infusionstechnik

  
PROMECON

# Auf einen Blick

CareVis Infusionspumpen für vielfältige Anwendungsgebiete

### Elastomere Infusionspumpe zum Einmalgebrauch

CareVis® ist eine elastomere Infusionspumpe zum einmaligen Gebrauch zur Infusion von Zytostatika, Antibiotika, Schmerzmitteln und mehr.

Die Infusionspumpe 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 6 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
- Geringes Restvolumen bei allen Reservoirgrößen - max. 2 ml

### Indikation

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

CareVis® Infusionspumpe 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 Infusionspumpen auch mit neuroaxialen Anschlüssen gemäß ISO 80369-6.

## Modelle

CareVis Infusionspumpen für vielfältige Anwendungsgebiete

### CareVis - kontinuierlicher Basalrate

Infusionspumpe mit vordefinierter Flussrate für kontinuierliche Anwendungen. 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 der Basalflusses.

#### Anwendungsgebiete:

- volles Spektrum der Regionalanästhesie einschließlich Wundinfiltration



### CareVis VariO Plus - einstellbare Flussraten und Bolusfunktion

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

#### Anwendungsgebiet:

- Regionalanästhesie



### CareVis VariO Twin - einstellbare Flussrate und zwei Auslässe

Für die Verwendung mit zwei Kathetern.

Multirate-Einheit vor dem Abzweig der Infusionsleitung.

#### Anwendungsgebiete:

- Wundinfiltrationsanästhesie mit zwei Kathetern



## Modelle

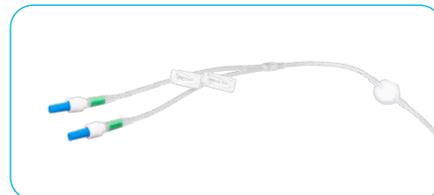
CareVis Infusionspumpen für vielfältige Anwendungsbereiche

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

Zur Verwendung mit zwei Kathetern. Beide distalen Infusionsleitungen 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.

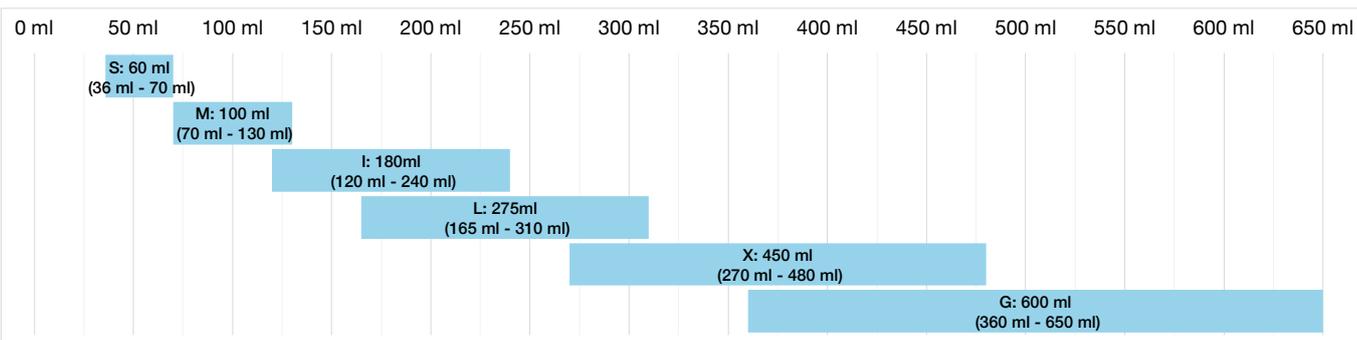
#### Anwendungsgebiet:

- Onkologie



### CareVis Infusionspumpen sind in 6 Größen verfügbar:

Potentielle Füllvolumina von 36 ml bis 650 ml



### 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).



# 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)

# 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	Volumen (min / max)			
Flussrate	100 ml (M) (70 ml / 130 ml)	275 ml (L) (165 ml / 310 ml)	450 ml (X) (270 ml / 480 ml)	600 ml (G) (360 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	Volumen (min / max)			
Flussrate / Lock-out / Bolus	100 ml (M) (70 ml / 130 ml)	275 ml (L) (165 ml / 310 ml)	450 ml (X) (270 ml / 480 ml)	600 ml (G) (360 ml / 650 ml)
5 ml/h / 15 min. / 1 ml	M5015E	L5015E	X5015E	G5015E
8 ml/h / 10 min. / 2 ml	M8010W	L8010W	X8010W	G8010W
10 ml/h / 15 min. / 2 ml	M10015W	L10015W	X10015W	G10015W



## CareVis | Elastomere Infusionspumpen zum Einmalgebrauch

# 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) (165 ml / 310 ml)	450 ml (X) (270 ml / 480 ml)	600 ml (G) (360 ml / 650 ml)
0 - 0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 ml/h	VM0535	VL0535	VX0535	VG0535
0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 ml/h	VM17	VL17	VX17	VG17
0 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 ml/h	VM214	VL214	VX214	VG214

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

Code-Schlüssel: **VV FFFF LL 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) (165 ml / 310 ml)	450 ml (X) (270 ml / 480 ml)	600 ml (G) (360 ml / 650 ml)
0 - 0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 ml/h / 15 min. / 1 ml	VM053515E	VL053515E	VX053515E	VG053515E
0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 ml/h / 15 min. / 2 ml	VM1715W	VL1715W	VX1715W	VG1715W
0 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 ml/h / 30 min. / 2 ml	VM21430W	VL21430W	VX21430W	VG21430W

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



## CareVis | Elastomere Infusionspumpen zum Einmalgebrauch

# 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**

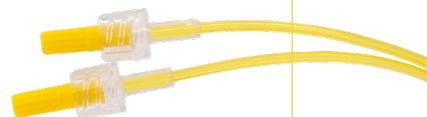
Code-Schlüssel: Suffix-**N**

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>	

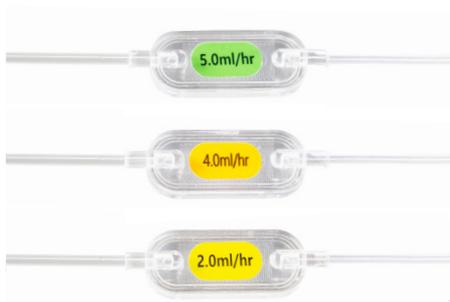


## Anwendung: Onkologie

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	Volumen <b>100 ml (M)</b> (70 ml / 130 ml)	
Art.-Nr.:	Flussrate	Infusionsdauer
M20-O	2,0 ml/h	1.5-2.5 Tage
M25-O	2,5 ml/h	2 Tage
M40-O	4,0 ml/h	1 Tag
M50-O	5,0 ml/h	1 day

Beispiele	Volumen <b>180 ml (I)</b> (120 ml / 240 ml)	
Art.-Nr.:	Flussrate	Infusionsdauer
I20-O	2,0 ml/h	3-5 Tage
I30-O	3,0 ml/h	2-3 Tage
I50-O	5,0 ml/h	1-2 Tage
I100-O	10,0 ml/h	0,5-1 Tage

Beispiele	Volumen <b>275 ml (L)</b> (165 ml / 310 ml)	
Art.-Nr.:	Flussrate	Infusionsdauer
L10-O	1,0 ml/h	7-12 Tage
L15-O	1,5 ml/h	5-8 Tage
L20-O	2,0 ml/h	4-6 Tage
L50-O	5,0 ml/h	1,5-2,5 Tage
L80-O	8,0 ml/h	1-1,5 Tage
L100-O	10,0 ml/h	1 Tag

## Anwendung: Antibiotikatherapie

### CareVis Run - Für die Kurzzeitinfusion von Antibiotika

Beispiele Flussrate	Volumen (min / max)	
	100 ml (M) (70 ml / 130 ml)	275 ml (L) (165 ml / 310 ml)
50 ml/h	M500	-
100 ml/h	M1000	-
200 ml/h	M2000	-
250 ml/h	-	L2500

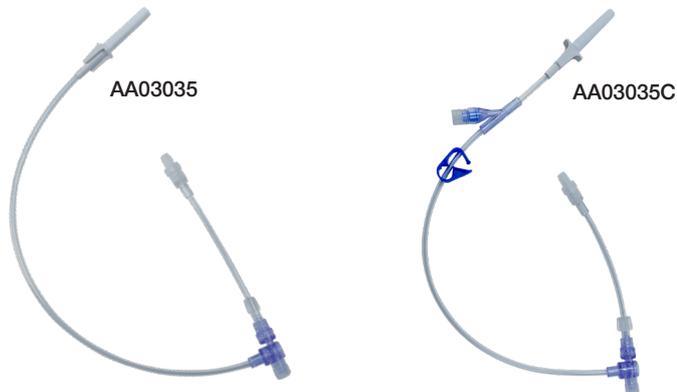
Für die Langzeitinfusion von Antibiotika wird die kontinuierliche **CareVis** (siehe S. 6) eingesetzt.

## Zubehör

CareVis Connect I Produkte zur sicheren und effizienten Befüllung von Elastomerpumpen

### Transfer-Set

Sterile Überleitungssets mit Doppelventil zum Befüllen in einem geschlossenen System



### Handfiller

Handgerät zum kräfteschonendem und schnelleren Befüllen von CareVis



Die Überleitungssets können ohne oder mit Handfüller verwendet werden. Erfahren Sie mehr in unseren Anwendungsvideos.



[youtube.com/@promecon-medical](https://youtube.com/@promecon-medical)

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE
AA03035	Überleitungsset mit Doppelventil, 35cm+10cm, zum Einmalgebrauch, steril	20 Stk.
AA03035C	Überleitungsset mit Doppelventil & nadelfreiem Anschluss, 35cm+10cm, zum Einmalgebrauch, steril	20 Stk.
203.09.10.20*	Handfiller, Handgerät zum Befüllen von CareVis Infusionspumpen mit Hilfe einer 50ml Einwegspritze, wiederverwendbar, unsteril (*nur mit Überleitungsset erhältlich)	1 Stk.

## Pumpentaschen

### Tragetaschen für Elastomerpumpen

Art.-Nr.	Bezeichnung
TT001	Tragetasche für CareVis bis 100 ml (S, M)
TT002	Tragetasche für CareVis bis 275 ml (I, L)
TT003	Tragetasche für CareVis bis 600 ml (X, G)



### Tragenetz für Elastomerpumpen

Art.-Nr.	Bezeichnung
TN001	Tragenetz für CareVis bis 275 ml (S, M, I, L)



## Bestellinformationen

Modell Luer ISO 80369-7	Modell Neuroaxial ISO 80369-6	Volumen (ml)	Flussrate (ml/h)	Lock-out (min)	Bolus (ml)
<b>CareVis</b>		<b>CareVis NaX</b>			
M25	M25-N	100	2,5		
M40	M40-N	100	4		
L50	L50-N	275	5		
L80	L80-N	275	8		
G100	G100-N	600	10		
<b>CareVis PCA</b>		<b>CareVis PCA NaX</b>			
M2060E	M2060E-N	100	2	60	1,0
L4010W	L4010W-N	275	4	10	2,0
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
S0010R	S0010R-N	60	0	10	0,5
S0010W	S0010W-N	60	0	10	2,0
M0010W	M0010W-N	100	0	10	2,0
<b>CareVis VariO</b>		<b>CareVis VariO NaX</b>			
VM0535	VM0535	100	0,5,1,5,2,2,5,3,3,5		,0
VL17	VL17-N	275	1,2,3,4,5,6,7		
VL214	VL214-N	275	2,4,6,8,10,12,14		
<b>CareVis VariO Plus</b>		<b>CareVis VariO Plus NaX</b>			
VM053515E	VM053515E-N	100	0,5,1,5,2,2,5,3,3,5	15	1,0
VM053530E	VM053530E-N	100	0,5,1,5,2,2,5,3,3,5	30	1,0
VM053530W	VM053530W-N	100	0,5,1,5,2,2,5,3,3,5	30	2,0
<b>CareVis OncO</b>					
M20-O		100	2		
M25-O		100	2,5		
M40-O		100	4		
M50-O		100	5		
I20-O		180	2		
I30-O		180	3		
I50-O		180	5		
L20-O		275	2		
L50-O		275	5		
L100-O		275	10		



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)