

Apparative Intermittierende Kompression (AIK)

Flowtron Hydroven™ 12

Die Apparative Intermittierende Kompression (AIK) hat sich zur Unterstützung klassischer physikalischer Therapieformen in Klinik, Arztpraxis und in der häuslichen Anwendung erfolgreich etabliert.

Das 12-Kammer-System steht für eine besonders wirkungsvolle und sanfte Therapie, mit der komplexe Krankheitsbilder erfolgreich behandelt werden können.



Flowtron Hydroven™ 12- 12-Kammer-System zur Apparativen Intermittierenden Kompression (AIK)

Die Wirkungsweise:

Der vollelektronische Mehrkammer-Pneumatik-Steuergerät ist für den gleichzeitigen Anschluß von bis zu zwei Arm- oder Beinmanschetten ausgelegt. Eine paarweise/simultane Therapie der Extremitäten ist daher möglich.

Über vier Bedienelemente am Gerät werden alle Therapieparameter einfach und übersichtlich eingestellt. Große und einfache Anzeigen geben permanent Auskunft über alle Betriebszustände.

Über kodierte 12-Wege-Steckverbindungen werden die Mehrkammer-Manschetten verpolungssicher angeschlossen. Das Schlauchsystem ist stabil und knickgeschützt ausgeführt und bietet mit 140 cm Länge praxisingerechte Flexibilität und Bewegungsfreiheit während der Therapie.

Es stehen verschiedene Arm- und Beinmanschetten mit unterschiedlichen Längen und Umfängen zur Verfügung. Bei Bedarf kann der Umfang durch einen Erweiterungs-Einsatz angepaßt werden.

Alle Manschetten bestehen aus zwölf Luftkammern, die jeweils die benachbarte Kammer überlappt, damit eine sanfte und nahtlose Druckapplikation gewährleistet ist – ohne Drucklücken. Ein Verkanten an den Extremitäten und eine versehentliche Faltenbildung der Haut kann zudem wirkungsvoll vermieden werden.

Die Beinmanschette und der dazugehörige Erweiterungssatz ist mit einem einzigartigen 5-Kammer-Fußabschnitt ausgestattet. Dieser ermöglicht eine besonders wirkungsvolle Druckapplikation im Fußbereich.

Für eine optimale Drainagewirkung sind alle Manschetten mit einem Druckgefälle von distal nach proximal ausgestattet. Der Manschettendruck wird durch das Steuergerät vollautomatisch kontrolliert und eingestellt. D.h. in Kammer 1 (distal) steht 100% des eingestellten Wertes zur Verfügung. Der Druck wird von Kammer zu Kammer in feinen Stufen reduziert bis auf einen Endwert von 60% in Kammer 12 (proximal).

Die Betriebsarten:

Das System bietet drei Betriebsmodi, die je nach Krankheitsbild auch kombiniert werden können:

Sequenzielle Kompression:

Im Sequentiell-Modus ist ein Druckbereich von 15-120 mmHg einstellbar. Dieser Modus startet distal mit 100% des eingestellten Drucks und reduziert in Stufen bis auf 60% proximal. Der jeweilige Kammerdruck bleibt solange bestehen bis alle Kammern gefüllt sind und eine großflächige Kompression entsteht. Die Entlüftung aller 12 Kammern erfolgt am Ende gleichzeitig.

Peristaltische Kompression:

Im Peristaltik-Modus ist ein Druckbereich von 15-100 mmHg einstellbar. Dieser Modus startet distal mit 100% des eingestellten Wertes und hält den Kammerdruck nur solange bestehen, bis die Nachbarkammer befüllt ist. Es entsteht eine ringförmige Kompression von distal nach proximal.

LymphAssist Kompression:

Im LymphAssist-Modus ist ein Druckbereich von 15-40 mmHg einstellbar. Der LymphAssist-Modus verläuft in drei Phasen.

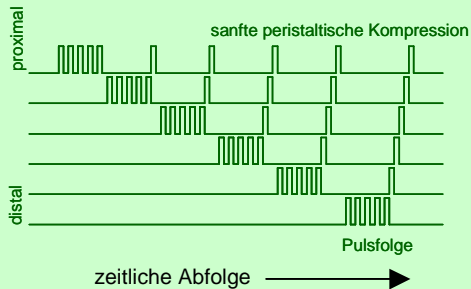
Phase 1 ist eine kurze peristaltische Kompression von distal nach proximal.

Phase 2 ist eine Pulsfolge von fünf Druckwellen (Pulse) in der Kammer. Diese Phase beginnt proximal. Nach der Pulsfolge wird vor Beginn der nächsten Pulsfolge in der benachbarten Kammer eine sanfte, kurze peristaltische Kompression ausgeführt, beginnend jeweils bei der zuletzt gepulsten Kammer. Z.B. Pulsfolge in Kammer 5, danach peristaltische Kompression von Kammer 6-12. Danach Pulsfolge in Kammer 4 mit anschließender peristaltischer Kompression von Kammer 5-12 usw.

Phase 3 ist eine druckfreie Zeit zur Gewebeentspannung bis zum Beginn des neuen Zyklus.

Phase 2 im LymphAssist-Modus:

(Prinzipiskizze)



Das Flowtron Hydroven™ 12 ist verordnungsfähig und ist im Hilfsmittelverzeichnis gelistet (Pos.-Nr.: 17.99.01.1013).

Technische Daten:

Stromversorgung: 230 V 50 Hz,
Leistung: 100 VA
Schutzgrad: Klasse II, Typ BF
Gewicht: 3,8 kg
Ausführung: tragbares Tischgerät
Einstellungen: Betriebsarten,
Zeit für Therapie, Zeit für Druckaufbau/-abbau,
Therapiedruck
Energiespar-Modus
Anzeigen: Druck, Zeit, Betriebsart

Druckbereiche: Sequenzielle Kompr.:
15-120 mmHg
Peristaltische Kompr.:
15-100 mmHg
LymphAssist-Modus:
15-40 mmHg

Armmanschetten:

Länge : 68 cm oder 78 cm
(Schulter bis Fingerspitze)
Umfang: 62 cm (an Schulter)
Erweiterung: Umfangerweiterung um 17 cm
(Bereich Schulter)

Beinmanschetten:

Länge : 76 cm oder 84 cm
(Leiste bis Ferse)
Umfang: 71 cm oder 79 cm
(Oberschenkel)
Erweiterung: Umfangerweiterung um 19 cm
(Oberschenkel)
Lieferumfang: Gerät, Gebrauchsanweisung