

art of cryo

FLOW SYSTEM

Dynamische Drucktechnologie für strukturierte
Regenerations- und Performancekonzepte

Druck als strukturierte Reizdimension

Das FLOW System nutzt kontrollierte Druckwechsel, um einen klar definierten mechanischen Reiz im unteren Körperbereich zu erzeugen. Durch softwaregesteuerte Wechsel zwischen Unterdruck, Neutraldruck und Überdruck entsteht eine dynamische Druckumgebung, die mit Strömungsprozessen im Körper interagiert.

Die Anwendung erfolgt vollständig berührungslos und basiert ausschließlich auf kontrollierten

Druckverhältnissen innerhalb einer geschlossenen Druckkammer. Dadurch entstehen klar definierte Druckzyklen, die sich präzise steuern und in reproduzierbaren Programmen abbilden lassen.

Diese strukturierte Steuerung ermöglicht Anwendungen unter konstanten Systembedingungen und unterstützt eine zuverlässige Integration in professionelle Spa-, Performance- und Regenerationskonzepte.

FLOW erweitert das Art of Cryo Portfolio um eine zusätzliche physikalische Reizdimension: Neben Temperatur wird auch Druck als strukturierter Stimulus genutzt, der gezielt und kontrolliert eingesetzt werden kann.



Berührungslos

Anwendung innerhalb einer geschlossenen Druckkammer – ohne direkte mechanische Einwirkung auf den Körper.

Strukturiert

Softwaregesteuerte Druckprofile mit klar definierten Programmen und reproduzierbaren Abläufen.

Integrierbar

Geeignet für professionelle Spa-, Performance- und Regenerationskonzepte mit planbaren Betriebsabläufen.



VOM FORSCHUNGS- PRINZIP ZUR PROFESSIO- NELLEN ANWENDUNG

Die zugrunde liegende Technologie basiert auf dem Prinzip des Lower Body Negative Pressure (LBNP).

Dieses Verfahren wurde ursprünglich in Raumfahrt- und Forschungsprojekten entwickelt, um Kreislaufreaktionen unter veränderten Druckbedingungen zu untersuchen und kontrolliert zu simulieren.

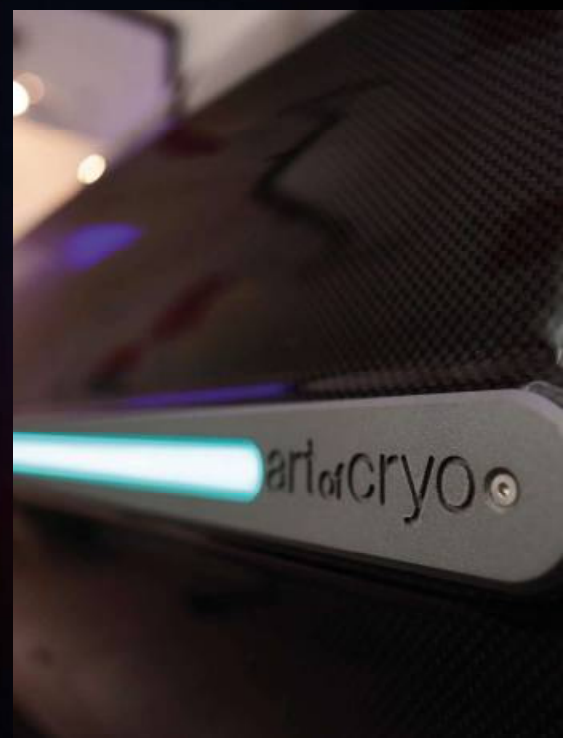
FLOW überträgt dieses Prinzip in eine moderne Anwendung für professionelle Betreiberumgebungen.

Die Druckverläufe folgen dabei klar definierten Programmen und können in Intensität und Rhythmik exakt gesteuert werden. Dadurch entstehen standardisierte Abläufe, die sich zuverlässig in den täglichen Betrieb integrieren lassen.

Das FLOW System kann in unterschiedlichen Betreiberumgebungen eingesetzt werden. FLOW kann sowohl als eigenständige Anwendung angeboten als auch mit anderen Anwendungen kombiniert werden – beispielsweise im Rahmen strukturierter Temperatur- oder Regenerationskonzepte.

Typische Einsatzbereiche:

- Hotels & Resorts
- Spa & Wellnessanlagen
- Performance- & Fitnesszentren
- Cryo-Studios
- Private Luxury Installationen
- Corporate Health & Sonderprojekte



Alternating Deep Flow Technology

Das FLOW System arbeitet mit einer softwaregesteuerten Druckwechseltechnologie, die auf algorithmisch gesteuerten Zyklen basiert.

Während der Anwendung wechseln mehrere Druckphasen rhythmisch miteinander. Durch diesen Wechsel entsteht eine dynamische Druckumgebung, die mit Strömungs- und Gefäßprozessen im unteren Körperbereich interagiert.



UNTERDRUCKPHASE

Reduzierter Druck im Anwendungsbereich erzeugt einen dynamischen Reiz auf periphere Strömungsprozesse.



NEUTRALPHASE

Druckausgleich und Stabilisierung der Druckverhältnisse innerhalb des Systems.



ÜBERDRUCKPHASE

Kontrollierte Druckerhöhung erzeugt einen mechanischen Gegenimpuls und beendet den jeweiligen Zyklus.

STRUKTURIERTE PROGRAMME

Das FLOW System arbeitet mit klar definierten Programmlaufzeiten. Diese ermöglichen eine flexible Integration in unterschiedliche Betreiberkonzepte sowie eine klare Struktur im täglichen Betrieb.



8 Minuten

- Kompakte Druckdynamik für kurze Anwendungen.
- Ideal für: Erstkontakte, Spa- oder Studio-Slots mit hoher Frequenz.



12 Minuten

- Ausgewogene Druckzyklen für regelmäßige Anwendungen.
- Typischer Einsatz: Membership-Modelle, kombinierte Anwendungskonzepte.



24 Minuten

- Erweiterte Druckprofile für vertiefte Anwendungen.
- Geeignet für: Premium-Positionierung, kombinierte Anwendungen.



Das FLOW Anwendungserlebnis

Passive, berührungslose Anwendung mit rhythmischen Druckzyklen im unteren Körperbereich.

Während der Anwendung liegt der Nutzer entspannt im FLOW System.
Automatisierte Programme erzeugen rhythmische Druckwechsel, die im unteren Körperbereich als mechanische Stimulation wahrgenommen werden.

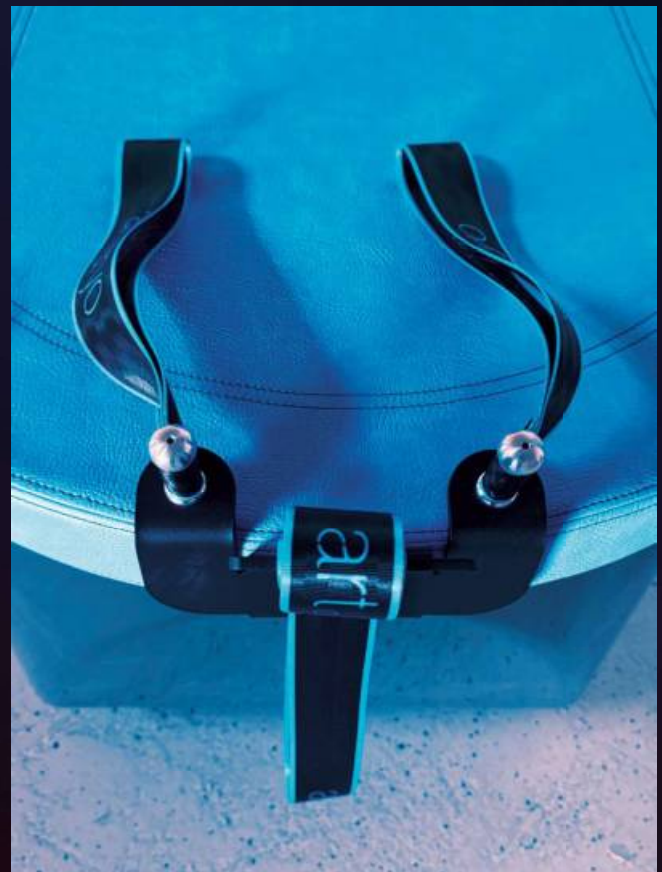
Die Anwendung erfolgt vollständig passiv und komfortabel – ohne aktive Bewegung.

WAHRNEHMUNG WÄHREND DER ANWENDUNG

- Angenehme mechanische Stimulation
- Gefühl von Aktivierung oder Bewegung im Gewebe
- Entspannte, passive Anwendung

WAHRNEHMUNG NACH DER ANWENDUNG

- Wahrgenommenes Wärme- oder Durchblutungsgefühl
- Gefühl von Leichtigkeit im unteren Körperbereich
- Aktivierung oder Entspannung – abhängig vom gewählten Programm





FLOW System – Dynamische Druck- wechseltechnologie

Lower Body Pressure System | Berührungslose Einzelanwendung



Algorithmisch gesteuerte Unter- und Überdruckphasen erzeugen definierte Druckzyklen, die einen strukturierten mechanischen Reiz im unteren Körperbereich setzen.

Die Behandlung erfolgt im Liegen, wobei der untere Körperbereich innerhalb der Druckkammer positioniert wird, während der Oberkörper außerhalb der Kammer bleibt. Dadurch entstehen reproduzierbare Anwendungen, die sich präzise steuern und zuverlässig in

professionelle Betreiberkonzepte integrieren lassen.

Das FLOW System kann sowohl als eigenständige Anwendung als auch als Bestandteil eines strukturierten Regenerations- oder Performancekonzepts eingesetzt werden.

Definierte Druckdynamik:

- Unterdruck bis zu –120 mbar
- Neutraldruck zur Stabilisierung
- Überdruck bis zu +40 mbar

Ausstattung:

- Geschlossene Druckkammer (Fuß bis untere Rippen)
- Hochauflösendes Steuerdisplay

Steuerung:

- Touchscreen-Bedienoberfläche
- Vordefinierte Programme
- Systemüberwachung und Parameterkontrolle

Intelligente Programmsteuerung

Klar definierte Programmlaufzeiten ermöglichen eine strukturierte Integration in professionelle Betriebsabläufe.



Alternating Deep Flow Technology

Algorithmisch gesteuerte Druckwechsel erzeugen einen dynamischen mechanischen Reiz im unteren Körperbereich.



Reproduzierbare Anwendung

Präzise gesteuerte Druckverhältnisse sorgen für standardisierte und reproduzierbare Anwendungen.



FLOW als Bestandteil moderner Spa- und Regenerationskonzepte

FLOW erweitert Spa-, Performance- und Regenerationsangebote, um eine zusätzliche physikalische Reizkomponente und kann sowohl eigenständig als auch innerhalb kombinierter Anwendungskonzepte eingesetzt werden.

Als Hersteller begleiten wir Projekte von der Planung bis zur Integration in den laufenden Betrieb.

Dabei berücksichtigen wir unter anderem:

- Räumliche Gegebenheiten und Infrastruktur
- Systemkonfiguration und Integration
- Betreiberstruktur und Durchsatz
- langfristige Skalierbarkeit

Engineering dynamischer Drucksysteme – Made in Germany

Entwicklung, Konstruktion und Fertigung erfolgen im eigenen Haus in Deutschland. So entstehen Systeme mit stabilen Betriebsbedingungen und reproduzierbaren Anwendungen für professionelle Betreiberkonzepte.

**LASSEN SIE
UNS ÜBER IHR
PROJEKT
SPRECHEN.**

Direkt zur
Terminvereinbarung:

Scannen und
Wunschtermin auswählen.



Oder sprechen
Sie direkt mit uns:

Tel.:
+49 2935 9652 0

E-Mail:
contact@artofcryo.com

www.artofcryo.com



art of
cryo



Partner Schweiz

MTR - Health & Spa AG
Fällmisstrasse 64
8832 Wilen b. Wollerau

Telefon: +41 44 787 70 80
E-Mail: info@mtr-ag.ch

www.mtr-ag.ch

