

Liechty



Katalog Luftbefeuchtungssysteme

Liechty

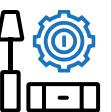
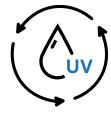




Unsere Marke präsentiert innovative Befeuchtungssysteme für Häuser, Wohnungen und Büroräume.

Das Ziel der Marke Liechty ist es, qualitativ hochwertige, effiziente und sichere Befeuchtungssysteme für private und gewerbliche Anwendungen zu liefern, zu entwickeln und zu warten.

Die Geräte von Liechty erfüllen hohe Hygienestandards, so dass der Hygiene des während des Befeuchtungsvorgangs versprühten Wassers besondere Aufmerksamkeit gewidmet wird.

 Vollständig automatisiert <p>Der gesamte Betrieb von Liechty ist automatisiert – von der Wasseraufnahme aus der Wasserversorgung über die Filtration bis hin zum Moment der Zerstäubung.</p>	 Vor-Ort-Service <p>Dank des Konzepts "Service at Place of Use" kann das Liechty-Zentralmodul vor Ort gewartet werden, ohne dass es von der Baustelle entfernt werden muss.</p>	 Einbau in einen fertigen Innenraum <p>Mit ultradünnen, verstärkten Rohren und kabellosen Fernbedienungen können unsere Systeme in der Fertigstellungsphase installiert werden.</p>
 Breites Leistungsspektrum <p>Die Düsenleistung beträgt 0,6 – 1,2 l/h, was für die Befeuchtung eines Raumes von bis zu 50 m² ausreicht, und das gesamte System kann bis zu 12 Einzelräume befeuchten.</p>	 Einzigartiges Wasseraufbereitungssystem <p>Die Systeme verfügen über ein einzigartiges Filtersystem, das das Wasser zu 99,9% reinigt, sowie über eine volumetrische UV-Entkeimung mit Zirkulation, die bis zu 99,99% der Bakterien abtötet.</p>	 Verlängerte Wartungsintervalle <p>Dank technologischer Lösungen müssen die Geräte von Liechty in der Regel nur einmal alle 2 Jahre gewartet werden.</p>



Was ist Feuchtigkeit und warum ist sie wichtig?

Die optimale Luftfeuchtigkeit ist der wichtigste Parameter für ein gesundes Mikroklima in Wohn-, Gewerbe- und Industrieräumen und findet zu Recht immer mehr Beachtung. Einfach ausgedrückt, ist die Luftfeuchtigkeit der Wasserdampfgehalt eines bestimmten Luftvolumens. Es ist wichtig, die beiden Konzepte zu trennen, denn es gibt absolute und relative Luftfeuchtigkeit.

Die absolute Luftfeuchtigkeit ist der Wasserdampfgehalt der Luft, der in Gramm Wasser pro Kubikmeter Luft oder besser gesagt pro Kilogramm Luft angegeben wird.

Die relative Luftfeuchtigkeit (RH, kurz für "relative humidity") ist das Verhältnis zwischen dem tatsächlichen Feuchtigkeitsgehalt der Luft und dem maximal möglichen Wert bei einer bestimmten Temperatur. Die relative Luftfeuchtigkeit wird in Prozent angegeben.

In der Regel wird das Hauptaugenmerk auf die relative Luftfeuchtigkeit gelegt, da dieser Wert umgekehrt proportional zur Verdunstungsrate von Wasser auf Oberflächen ist. Menschen, Tiere und natürliche Materialien benötigen eine optimale Luftfeuchtigkeit, bei deren Fehlen die Feuchtigkeit auf der Oberfläche unserer Haut und Schleimhäute sowie auf Holzprodukten stark verdunsten kann.

Einfluss der Luftfeuchtigkeit

In der Abbildung unten sind die Feuchtigkeitsbereiche deutlich zu erkennen. Der Bereich von 35% bis 60% relativer Luftfeuchtigkeit ist für den Menschen und die umgebenden Materialien am angenehmsten.



Die Luftbefeuchtung ist eine der wichtigsten Aufgaben zur Aufrechterhaltung eines gesunden und angenehmen Raumklimas. Hier sind nur einige der positiven Veränderungen, die im menschlichen Körper auftreten, wenn sie aufrechterhalten werden:

- es wird der Zustand der Haut und der Schleimhäute verbessert,
- die natürliche Immunität bleibt erhalten,
- die Verbreitung von Viruserkrankungen der Atemwege wird reduziert,
- die Menge der Staubpartikel wird reduziert,
- das Risiko des Wiederauftretens von chronischer Dermatitis und anderen Hautkrankheiten wird reduziert.

Holzerzeugnisse und möbel sowie andere Oberflächen geben bei unzureichender Luftfeuchtigkeit Feuchtigkeit an die Raumluft ab, was zu Veränderungen der geometrischen Form von Gegenständen, Verformungen und Rissen führt. Um die Langlebigkeit von Holzmöbeln, Brettschichtholz und Parkett zu gewährleisten, müssen daher auch die Empfehlungen zur Aufrechterhaltung eines optimalen Feuchtigkeitsniveaus beachtet werden. Es liegt auch im Interesse der Arbeitgeber, sich Gedanken über die Qualität des Mikroklimas in den Büroräumen zu machen. Ein optimaler Luftfeuchtigkeitsbereich trägt dazu bei, die Konzentrations- und Leistungsfähigkeit zu steigern, das Auftreten von Krankheiten während saisonaler Epidemien akuter Atemwegsinfektionen bei Arbeitnehmern zu verringern und die Lebensdauer von Bürogeräten zu verlängern. Vergessen Sie nicht die Befeuchtung der Serverräume, in denen oft die gesamte interne Infrastruktur eines Unternehmens untergebracht ist.

Optimum RH level



Warum sollten Sie sich für Liechty-Geräte entscheiden?

Die Befeuchtungssysteme von Liechty vereinen fortschrittliche Filterung und Desinfektion des zerstäubten Wassers, geräuscharmen Gerätetrieb, vollständige Automatisierung und Sicherheit.



Zweistufige
Umkehrosmose



Volumetrische UV-
Entkeimung mit
Zirkulation



Vor-Ort-Service



Kabelgebundene /
drahtlose
Fernbedienungen



regelmäßige
Zirkulation durch
Hochdruckröhren



Einbau in einen fertigen
Innenraum



Vollständig
automatisiert



Geräuschlos
Betrieb



Classic Line Serie

Die Classic Line Serie enthält Düsenbefeuchtungssysteme mit einzigartigen Lösungen für Ihr Haus, Ihre Wohnung oder Ihr Büro.

Je nach gewähltem Zentralmodul kann das System Zwei-Zonen- (CL Playgreen) oder Mehr-Zonen-Systeme (CL Manitoba) sein.





CL Playgreen

[Seite 8-11](#)

CL Playgreen-Luftbefeuchtungssysteme bieten eine Zwei-Zonen-Regelung der Raumluftfeuchtigkeit. Innerhalb einer einzigen Befeuchtungszone kann es mehrere Unterzonen (einzelne Räume) geben.

Die Modelle CL6 Playgreen und CL18 Playgreen werden eingeführt.

Vorteile

- 2 separate Befeuchtungszonen
- 2 unabhängige Hochdruckleitungen
- ein einzigartiges Feinreinigungssystem – Demineralisierungsgrad bis zu 99,9%
- volumetrische UV-Sterilisation – tötet bis zu 99,99% der Bakterien ab
- hohe Leistung – bis zu 18 Düsen im älteren Modell der Serie
- Überwachung von Lecks in der Strecke und im Modul
- geräuschloser Betrieb des Moduls



CL Manitoba

[Seite 12-15](#)

CL Manitoba-Befeuchtungssysteme zeichnen sich durch die Möglichkeit aus, die Luftfeuchtigkeit in verschiedenen Räumen individuell zu steuern. Je nach Ausführung des Zentralmoduls können 6 oder 12 Einzelräume befeuchtet werden.

Die vorgestellten Modelle sind CL6 Manitoba und CL12 Manitoba.

Vorteile

- multizonal – bis zu 12 individuelle Befeuchtungszonen
- eine Hochdruck-Ringleitung
- ein einzigartiges Feinreinigungssystem – Demineralisierungsgrad bis zu 99,9%
- volumetrische UV-Sterilisation – tötet bis zu 99,99% der Bakterien ab
- hohe Leistung – bis zu 12 Düsen im älteren Modell der Serie
- Überwachung von Lecks in der Strecke und im Modul
- geräuschloser Betrieb des Moduls



Das Zentralmodul CL6 Playgreen

CL6 Playgreen

BESCHREIBUNG

Das Zentralmodul CL6 Playgreen hat einen Nenndurchfluss von 6 l/h. CL6 Playgreen unterstützt den gleichzeitigen Betrieb von zwei unabhängigen Befeuchtungszonen und verfügt dementsprechend über die Möglichkeit, zwei Hochdruckleitungen anzuschliessen. Das Modul verfügt über eingebaute Elemente zur Feinreinigung des einströmenden Wassers – zweistufige Umkehrosmose, gefolgt von volumetrischer Sterilisation mit ultraviolettem Licht mit Zirkulation durch das Leitungsnetz und regelmässiger Rückführung zur erneuten Sterilisation. Das gereinigte Wasser wird mit einem Druck zwischen 35 und 75 bar in das Leitungsnetz eingespeist.

Der CL6 Playgreen verfügt über ein 4,3"-LCD-Display, auf dem der Benutzer den Betriebsdruck in den Pfaden einstellen, Befeuchtungsanforderungen löschen, das Wartungsintervall und die Wasseraufbereitungsqualität dank des eingebauten TDS-Messgeräts überwachen und den Betrieb der Befeuchtungszonen kontrollieren kann. Der Algorithmus für den Betrieb des Zentralmoduls sieht regelmässige Betriebsspülungen vor, um eine Stagnation des Wassers im Inneren des Moduls und in der Hochdruckleitung zu vermeiden.

VORTEILE

- Zwei-Zonen-Regelung – zwei unabhängige Luftleitungen
- der einzigartige SPoU-Formfaktor (Service at Place of Use) ermöglicht eine Vor-Ort-Wartung
- ein einzigartiges Feinreinigungssystem – Demineralisierungsgrad bis zu 99,9%
- volumetrische UV-Sterilisation – tötet bis zu 99,99% der Bakterien ab
- leiser Betrieb
- Überwachung von Lecks in der Strecke und im Modul
- bequeme Installation

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	1035 x 580 x 240
Gewicht, kg:	30
Leistung, l/h:	6
Anzahl der unabhängigen Zonen:	2
Gehäusematerial:	Hochwertiges Aluminium
Gehäuse-Farbe:	Silber
Umkehrosmose:	2 kleine Membranen
UV-Entkeimung:	volumetrisch mit regelmässiger Zirkulation durch Hochdruckröhren und Rücklauf zur
LCD-Display, Zoll:	4,3
Eingangsdruck, bar:	2...6
Betriebsdruck, bar:	35...82
Versorgungsspannung, VDC:	24
Stromverbrauch, W:	240
ND-Anschlüsse (Niederdruck):	Einlass 3/8", Ablass 3/8"
HD-Anschlüsse (Hochdruck):	4 x CEL 12x1,5



Das Zentralmodul CL18 Playgreen

CL18 Playgreen

BESCHREIBUNG

Das Zentralmodul CL18 Playgreen hat einen Nenndurchfluss von 18 l/h. CL18 Playgreen unterstützt den gleichzeitigen Betrieb von zwei unabhängigen Befeuchtungszonen und verfügt dementsprechend über die Möglichkeit, zwei Hochdruckleitungen anzuschliessen. Das Modul verfügt über eingebaute Elemente zur Feinreinigung des einströmenden Wassers – zweistufige Umkehrosmose, gefolgt von volumetrischer Sterilisation mit ultraviolettem Licht mit Zirkulation durch das Leitungsnetz und regelmässiger Rückführung zur erneuten Sterilisation. Das gereinigte Wasser wird mit einem Druck zwischen 35 und 75 bar in das Leitungsnetz eingespeist.

Der CL18 Playgreen verfügt über ein 4,3"-LCD-Display, auf dem der Benutzer den Betriebsdruck in den Pfaden einstellen, Befeuchtungsanforderungen löschen, das Wartungsintervall und die Wasseraufbereitungsqualität dank des eingebauten TDS-Messgeräts überwachen und den Betrieb der Befeuchtungszonen kontrollieren kann. Der Algorithmus für den Betrieb des Zentralmoduls sieht regelmässige Betriebsspülungen vor, um eine Stagnation des Wassers im Inneren des Moduls und in der Hochdruckleitung zu vermeiden.

VORTEILE

- hohe Leistung – bis zu 18 Düsen
- Zwei-Zonen-Regelung – zwei unabhängige Luftleitungen
- der einzigartige SPoU-Formfaktor (Service at Place of Use) ermöglicht eine Vor-Ort-Wartung
- ein einzigartiges Feinreinigungssystem – Demineralisierungsgrad bis zu 99,9%
- volumetrische UV-Sterilisation – tötet bis zu 99,99% der Bakterien ab
- leiser Betrieb
- Überwachung von Lecks in der Strecke und im Modul
- bequeme Installation

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	1035 x 580 x 240
Gewicht, kg:	39
Leistung, l/h:	18
Anzahl der unabhängigen Zonen:	2
Gehäusematerial:	Hochwertiges Aluminium
Gehäuse-Farbe:	Silber
Umkehrosmose:	2 grosse Membranen
UV-Entkeimung:	volumetrisch mit regelmässiger Zirkulation durch Hochdruckröhren und Rücklauf zur
LCD-Display, Zoll:	4,3
Eingangsdruck, bar:	2...6
Betriebsdruck, bar:	35..82
Versorgungsspannung, VDC:	24
Stromverbrauch, W:	300
ND-Anschlüsse (Niederdruck):	Einlass 3/8", Ablass 3/8"
HD-Anschlüsse (Hochdruck):	4 x CEL 12x1,5



Das Zentralmodul CL6 Manitoba

CL6 Manitoba

BESCHREIBUNG

Das CL6 Manitoba Zentralmodul hat eine Nennkapazität von 6 l/h. Das Modul enthält Feinreinigungselemente für das Zulaufwasser – eine zweistufige Umkehrosmose, gefolgt von einer volumetrischen UV-Sterilisation mit Netzumlauf und regelmässiger Rückführung zur erneuten Sterilisation. Das gereinigte Wasser wird mit einem Druck zwischen 35 und 75 bar in die Rohrleitung eingespeist.

Der CL6 Manitoba verfügt über ein 4,3"-LCD-Display, auf dem der Benutzer den Betriebsdruck in den Pfaden einstellen, Befeuchtungsanforderungen löschen, das Wartungsintervall und die Wasseraufbereitungsqualität dank des eingebauten TDS-Messgeräts überwachen und den Betrieb der Befeuchtungszonen kontrollieren kann. Das Modul verfügt ausserdem über einen Zonenregler, der den gleichzeitigen Betrieb von bis zu 6 unabhängigen Befeuchtungszonen unterstützt.

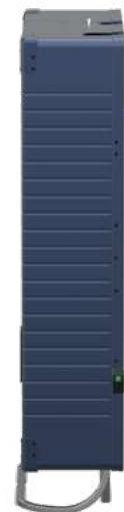
Der Algorithmus für den Betrieb des Zentralmoduls sieht regelmässige Betriebsspülungen vor, um eine Stagnation des Wassers im Inneren des Moduls und in der Hochdruckleitung zu vermeiden.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	1035 x 580 x 240
Gewicht, kg:	30
Leistung, l/h:	6
Anzahl der unabhängigen Zonen:	6
Gehäusematerial:	Hochwertiges Aluminium
Gehäuse-Farbe:	dunkles Indigo (dunkles Violett)
Umkehrosmose:	2 kleine Membranen
UV-Entkeimung:	volumetrisch mit regelmässiger Zirkulation durch Hochdruckröhren und Rücklauf zur
LCD-Display, Zoll:	4,3
Eingangsdruck, bar:	2...6
Betriebsdruck, bar:	35..82
Versorgungsspannung, VDC:	24
Stromverbrauch, W:	270
ND-Anschlüsse (Niederdruck):	Einlass 3/8", Ablass 3/8"
HD-Anschlüsse (Hochdruck):	2 x CEL 12x1,5

VORTEILE

- multizonal – bis zu 6 individuelle Befeuchtungszonen
- der einzigartige SPoU-Formfaktor (Service at Place of Use) ermöglicht eine Vor-Ort-Wartung
- ein einzigartiges Feinreinigungssystem – Demineralisierungsgrad bis zu 99,9%
- volumetrische UV-Sterilisation – tötet bis zu 99,99% der Bakterien ab
- leiser Betrieb
- Überwachung von Lecks in der Strecke und im Modul
- bequeme Installation



Das Zentralmodul CL12 Manitoba

CL12 Manitoba

BESCHREIBUNG

Das CL12 Manitoba Zentralmodul hat eine Nennkapazität von 12 l/h. Das Modul enthält Feinreinigungselemente für das Zulaufwasser – eine zweistufige Umkehrosmose, gefolgt von einer volumetrischen UV-Sterilisation mit Netzumlauf und regelmässiger Rückführung zur erneuten Sterilisation. Das gereinigte Wasser wird mit einem Druck zwischen 35 und 75 bar in die Rohrleitung eingespeist.

Der CL12 Manitoba verfügt über ein 4,3"-LCD-Display, auf dem der Benutzer den Betriebsdruck in den Pfaden einstellen, Befeuchtungsanforderungen löschen, das Wartungsintervall und die Wasseraufbereitungsqualität dank des eingebauten TDS-Messgeräts überwachen und den Betrieb der Befeuchtungszonen kontrollieren kann. Das Modul verfügt ausserdem über einen Zonenregler, der den gleichzeitigen Betrieb von bis zu 12 unabhängigen Befeuchtungszonen unterstützt.

Der Algorithmus für den Betrieb des Zentralmoduls sieht regelmässige Betriebsspülungen vor, um eine Stagnation des Wassers im Inneren des Moduls und in der Hochdruckleitung zu vermeiden.

VORTEILE

- hohe Leistung – bis zu 12 Düsen
- multizonal – bis zu 12 individuelle Befeuchtungszonen
- der einzigartige SPoU-Formfaktor (Service at Place of Use) ermöglicht eine Vor-Ort-Wartung
- ein einzigartiges Feinreinigungssystem – Demineralisierungsgrad bis zu 99,9%
- volumetrische UV-Sterilisation – tötet bis zu 99,99% der Bakterien ab
- leiser Betrieb
- Überwachung von Lecks in der Strecke und im Modul
- bequeme Installation

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	1035 x 580 x 240
Gewicht, kg:	35
Leistung, l/h:	12
Anzahl der unabhängigen Zonen:	12
Gehäusematerial:	Hochwertiges Aluminium
Gehäuse-Farbe:	dunkles Indigo (dunkles Violett)
Umkehrosmose:	2 Membranen
UV-Entkeimung:	volumetrisch mit regelmässiger Zirkulation durch Hochdruckröhren und Rücklauf zur
LCD-Display, Zoll:	4,3
Eingangsdruck, bar:	2...6
Betriebsdruck, bar:	35..82
Versorgungsspannung, VDC:	24
Stromverbrauch, W:	330
ND-Anschlüsse (Niederdruck):	Einlass 3/8", Ablass 3/8"
HD-Anschlüsse (Hochdruck):	2 x CEL 12x1,5

Filtrierung

Bei den Befeuchtungssystemen von Liechty liegt ein besonderer Schwerpunkt auf der Aufbereitung des Leitungswassers vor der Zerstäubung.

Dieser Abschnitt ist den Filtern zur Wasservorbehandlung gewidmet, die das Wasser von mechanischen Verunreinigungen, organischen Verbindungen und Chlor befreien.



Filter der MF-Serie

[Seite 20-21](#)

Eine Reihe von Sedimentfiltern zur Entfernung mechanischer Verunreinigungen aus dem Speisewasser zum Schutz und zur Verlängerung der Lebensdauer des nachfolgenden Mikrokohlefilters.

Erhältlich sind die Modelle MF 10, MF 20 und MF 20+.

- hohe Filtrationsrate
- einfaches Auswechseln des Filterelements
- Schutz vor Schwebstoffen



Filter der MCF-Serie

[Seite 21-22](#)

Eine Reihe von Mikrokohlefiltern zur Entfernung von Chlor, mechanischen Verunreinigungen und organischen Verbindungen.

Erhältlich sind die Modelle MCF 10, MCF 20 und MCF 20+.

- hoher Chlorgehalt
- einfaches Auswechseln des Filterelements
- Schutz vor Schwebstoffen



Filter der UF-Serie

[Seite 23-24](#)

Ultrafilter-Serie mit Poren zur zusätzlichen Feinfiltration des Wassers nach den Filtern der MCF-Serie gegen Bakterien, Viren und Kolloide zum Schutz und zur Verlängerung der Lebensdauer der ersten Umkehrosmose-Membran im Inneren des Zentralmoduls.

Erhältlich sind die Modelle UF 10, UF 20 und UF 20+.

- höchste Filtrationsrate
- einfaches Auswechseln des Filterelements





BB 20" Sedimentfilter, 5 Mikron

MF 20+

BESCHREIBUNG

Der Sedimentfilter mit 5 Mikron Porengröße dient dazu, mechanische Verunreinigungen aus dem Speisewasser zu entfernen, um den nachfolgenden Mikrokohlefilter zu schützen und seine Lebensdauer zu verlängern.

Kompatibel mit den Zentralmodulen CL12 und CL18.

Achtung! Getriebe und Manometer sind NICHT enthalten.



EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T, mit Halterung), mm:	630 x 292 x 193
---	-----------------

Mikrofiltrationsklasse, Mikron:	5
---------------------------------	---

Verbindungen:	Einlass 3/8", Ablass 3/8"
---------------	---------------------------



SL 20" Sedimentfilter, 1 Mikron

MF 20

BESCHREIBUNG

Der Sedimentfilter mit 1 Mikron Porengröße dient dazu, mechanische Verunreinigungen aus dem Speisewasser zu entfernen, um den nachfolgenden Mikrokohlefilter zu schützen und seine Lebensdauer zu verlängern.

Kompatibel mit den Zentralmodulen CL6 und CL12.

Achtung! Getriebe und Manometer sind NICHT enthalten.



EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T, mit Halterung), mm:	615 x 205 x 150
---	-----------------

Mikrofiltrationsklasse, Mikron:	1
---------------------------------	---

Verbindungen:	Einlass 3/8", Ablass 3/8"
---------------	---------------------------



SL 10" Sedimentfilter, 1 Mikron

MF 10

BESCHREIBUNG

Der Sedimentfilter mit 1 Mikron Porengröße dient dazu, mechanische Verunreinigungen aus dem Speisewasser zu entfernen, um den nachfolgenden Mikrokohlefilter zu schützen und seine Lebensdauer zu verlängern.

Kompatibel mit den Zentralmodulen CL6.

Achtung! Getriebe und Manometer sind NICHT enthalten.



EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T, mit Halterung), mm:	340 x 110 x 127
Mikrofiltrationsklasse, Mikron:	1
Verbindungen:	Einlass 3/8", Ablass 3/8"



BB 20" Mikrokohlefilter, 20 Mikron

MCF 20+

BESCHREIBUNG

Der Mikrokohlenstofffilter mit 20 Mikron Porengröße dient der Entfernung von Chlor, mechanischen Verunreinigungen und organischen Verbindungen zum Schutz und zur Verlängerung der Lebensdauer der Umkehrosmosemembranen im Inneren des Zentralmoduls.

Kompatibel mit den Zentralmodulen CL12 und CL18.

Achtung! Getriebe und Manometer sind NICHT enthalten.



EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T, mit Halterung), mm:	630 x 292 x 193
Mikrofiltrationsklasse, Mikron:	20
Chlorkapazität, Liter:	450 000
Verbindungen:	Einlass 3/8", Ablass 3/8"



SL 20" Mikrokohlefilter, 10 Mikron

MCF 20

BESCHREIBUNG

Der Mikrokohlenstofffilter mit 10 Mikron Porengröße dient der Entfernung von Chlor, mechanischen Verunreinigungen und organischen Verbindungen zum Schutz und zur Verlängerung der Lebensdauer der Umkehrosmosemembranen im Inneren des Zentralmoduls.

Kompatibel mit den Zentralmodulen CL6 und CL12.

Achtung! Getriebe und Manometer sind NICHT enthalten.



EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T, mit Halterung), mm:	615 x 205 x 150
Mikrofiltrationsklasse, Mikron:	10
Chlorkapazität, Liter:	170 000
Verbindungen:	Einlass 3/8", Ablass 3/8"



SL 10" Mikrokohlefilter, 5 Mikron

MCF 10

BESCHREIBUNG

Der Mikrokohlenstofffilter mit 5 Mikron Porengröße dient der Entfernung von Chlor, mechanischen Verunreinigungen und organischen Verbindungen zum Schutz und zur Verlängerung der Lebensdauer der Umkehrosmosemembranen im Inneren des Zentralmoduls.

Kompatibel mit den Zentralmodulen CL6.

Achtung! Getriebe und Manometer sind NICHT enthalten.



EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T, mit Halterung), mm:	340 x 110 x 127
Mikrofiltrationsklasse, Mikron:	5
Chlorkapazität, Liter:	75 000
Verbindungen:	Einlass 3/8", Ablass 3/8"

**BB 20" Ultrafilter, 0,1 Mikron****UF 20+****BESCHREIBUNG**

Ultrafilter mit 0,1 Mikron Poren sind für die zusätzliche Feinfiltration des Wassers nach MCF 20+ gegen Bakterien, Viren und Kolloide vorgesehen, um die erste Umkehrosmosemembran im Zentralmodul zu schützen und ihre Lebensdauer zu verlängern.

Kompatibel mit den Zentralmodulen CL12 und CL18.

Achtung! Getriebe und Manometer sind NICHT enthalten.

**EIGENSCHAFTEN**

Abmessungen (H x B x T, mit Halterung), mm: 630 x 292 x 193

Mikrofiltrationsklasse, Mikron: 0,1

Verbindungen: Einlass 3/8", Ablass 3/8"

**SL 20" Ultrafilter, 0,1 Mikron****UF 20****BESCHREIBUNG**

Ultrafilter mit 0,1 Mikron Poren sind für die zusätzliche Feinfiltration des Wassers nach MCF 20+ gegen Bakterien, Viren und Kolloide vorgesehen, um die erste Umkehrosmosemembran im Zentralmodul zu schützen und ihre Lebensdauer zu verlängern.

Kompatibel mit den Zentralmodulen CL6 und CL12.

Achtung! Getriebe und Manometer sind NICHT enthalten.

**EIGENSCHAFTEN**

Abmessungen (H x B x T, mit Halterung), mm: 615 x 205 x 150

Mikrofiltrationsklasse, Mikron: 0,1

Verbindungen: Einlass 3/8", Ablass 3/8"

**SL 10" Ultrafilter, 0,1 Mikron****UF 10****BESCHREIBUNG**

Ultrafilter mit 0,1 Mikron Poren sind für die zusätzliche Feinfiltration des Wassers nach MCF 20+ gegen Bakterien, Viren und Kolloide vorgesehen, um die erste Umkehrosmosemembran im Zentralmodul zu schützen und ihre Lebensdauer zu verlängern.

Kompatibel mit den Zentralmodulen CL6.

Achtung! Getriebe und Manometer sind NICHT enthalten.

**EIGENSCHAFTEN**

Abmessungen (H x B x T, mit Halterung), mm:	340 x 110 x 127
Mikrofiltrationsklasse, Mikron:	0,1
Verbindungen:	Einlass 3/8", Ablass 3/8"



Fernbedienungen

Das Befeuchtungssystem von Liechty kann entweder über die Standard-Schalttafeln oder über eine Fremdautomatisierung gesteuert werden.

In diesem Abschnitt wird die gesamte Palette der OEM-Geräte zur Steuerung des Liechty-Systems vorgestellt.





Kabelgebundene Fernbedienungen HS3, MHS3

Seite 28-29

- hohe Genauigkeit der Feuchtigkeitsmessung
- die Möglichkeit, einen Systemzeitplan festzulegen
- Schutz vor Überwässerung



HS4, MHS4 Fernbedienungen

Seite 30-34

- hohe Genauigkeit der Feuchtigkeitsmessung
- die Möglichkeit, einen Systemzeitplan festzulegen
- modernes Design
- Schutz vor Überwässerung



Maximale Hygrostate MHS2

Seite 35

- einfacher mechanischer Aufbau
- Schutz vor Überwässerung



Kabellose Fernbedienungen HS5, MHS5

Seite 36-37

- grosser Wirkungsbereich
- hohe Messgenauigkeit
- Schutz vor Überwässerung



RF Box Funksteuerung

Seite 38

HS3 verdrahtetes Bedienfeld in weißer Farbe

[HS3-W](#)



BESCHREIBUNG

Über das Bedienfeld des HS3-W können Sie die gewünschte Luftfeuchtigkeit im Raum einstellen, den Automatikbetrieb des Systems wählen oder den Betrieb der Düsen in der Befeuchtungszone ausschalten.

Das Display auf der Fernbedienung zeigt die eingestellte und die aktuelle Luftfeuchtigkeit sowie die Raumtemperatur an. Mit dem optionalen Bildschirm können Sie den Zeitplan für den Betrieb des Systems in einer bestimmten Befeuchtungszone nach Stunden einstellen, d.h. zu welcher Zeit der Betrieb des Befeuchtungssystems in einem bestimmten Raum erlaubt oder verboten ist. Der HS3-W ist zusätzlich mit einer eingebauten Maximalbefeuchtungsfunktion ausgestattet, die das Gerät im Falle einer Überbefeuchtung meldet.

Angeschlossen mit dem Niederspannungskabel.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	82 x 72 x 18
Gehäusematerial:	plastik
Farbe:	weiss
Regelbereich der relativen Luftfeuchtigkeit, %:	5...55
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 2
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	3", monochrom
Montageart:	magnetische Befestigung
Steuerausgang:	1
Sicherheitsausgang:	1

HS3 verdrahtetes Bedienfeld in schwarzer Farbe

[HS3-B](#)



BESCHREIBUNG

Über das Bedienfeld des HS3-B können Sie die gewünschte Luftfeuchtigkeit im Raum einstellen, den Automatikbetrieb des Systems wählen oder den Betrieb der Düsen in der Befeuchtungszone ausschalten.

Das Display auf der Fernbedienung zeigt die eingestellte und die aktuelle Luftfeuchtigkeit sowie die Raumtemperatur an. Mit dem optionalen Bildschirm können Sie den Zeitplan für den Betrieb des Systems in einer bestimmten Befeuchtungszone nach Stunden einstellen, d.h. zu welcher Zeit der Betrieb des Befeuchtungssystems in einem bestimmten Raum erlaubt oder verboten ist. Der HS3-B ist zusätzlich mit einer eingebauten Maximalbefeuchtungsfunktion ausgestattet, die das Gerät im Falle einer Überbefeuchtung meldet.

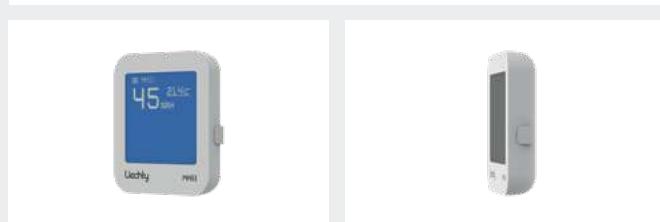
Angeschlossen mit dem Niederspannungskabel.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	82 x 72 x 18
Gehäusematerial:	plastik
Farbe:	schwarz
Regelbereich der relativen Luftfeuchtigkeit, %:	5...55
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 2
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	3", monochrom
Montageart:	magnetische Befestigung
Steuerausgang:	1
Sicherheitsausgang:	1

Verdrahtetes Hilfssteuergerät MHS3 in weißer Farbe

[MHS3-W](#)



BESCHREIBUNG

Das Zusatzpanel MHS3-W ermöglicht die Überwachung der Luftfeuchtigkeit im Raum und die Abschaltung der Befeuchtungsanforderung bei Erreichen des Höchstwertes (werkseitig auf 55% eingestellt).

Die Fernbedienung wird über ein 24 VDC Niederspannungskabel mit Strom versorgt.

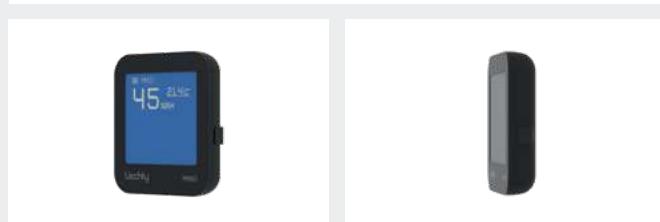
Die Fernbedienung ist an einer speziellen Magnethalterung befestigt.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	82 x 72 x 18
Gehäusematerial:	plastik
Farbe:	weiss
Schwelle für die maximale relative Luftfeuchtigkeit, %:	55
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 2
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	3", monochrom
Montageart:	magnetische Befestigung
Sicherheitsausgang:	1

Verdrahtetes Hilfssteuergerät MHS3 in schwarzer Farbe

[MHS3-B](#)



BESCHREIBUNG

Das Zusatzpanel MHS3-B ermöglicht die Überwachung der Luftfeuchtigkeit im Raum und die Abschaltung der Befeuchtungsanforderung bei Erreichen des Höchstwertes (werkseitig auf 55% eingestellt).

Die Fernbedienung wird über ein 24 VDC Niederspannungskabel mit Strom versorgt.

Die Fernbedienung ist an einer speziellen Magnethalterung befestigt.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	82 x 72 x 18
Gehäusematerial:	plastik
Farbe:	schwarz
Schwelle für die maximale relative Luftfeuchtigkeit, %:	55
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 2
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	3", monochrom
Montageart:	magnetische Befestigung
Sicherheitsausgang:	1

Kabelgebundene / drahtlose Fernbedienung, weiß

HS4-W



BESCHREIBUNG

Die Fernbedienung HS4-W dient zur Einstellung der gewünschten Luftfeuchtigkeit in der Befeuchtungszone sowie zur Auswahl der Betriebsart der Düsen: automatisch, zeitgesteuert, ausgeschaltet. Der eingebaute Sensor misst den Feuchtigkeitsgehalt mit hoher Genauigkeit. Der erste Bildschirm der Benutzeroberfläche zeigt die eingestellte und die tatsächliche Luftfeuchtigkeit, die Raumtemperatur, das Symbol für den Betriebsstatus des Systems und den Übergang zum zusätzlichen Menü an. Die HS4-W-Fernbedienung bietet die Möglichkeit, den Düsenplan für eine bestimmte Befeuchtungszone einzustellen. Darüber hinaus ist der HS4-W mit einem Schutzkanal ausgestattet, der als Maximalfeuchteregler aktiviert werden kann. Die HS4-W ist eine kabelgebundene Fernbedienung mit drahtloser Konnektivität.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	84 x 84 x 15
Gehäusestoffe:	Aluminium
Gestellfarbe:	weiss
Regelbereich der relativen Luftfeuchtigkeit, %:	5...55
Drahtlose Verbindung:	ja
Frequenz des Funksignals, MHz:	433
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 1,8
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	4", farb
Montageart:	magnetische Befestigung
Steuerausgang:	1
Sicherheitsausgang:	1

Kabelgebundene / drahtlose Fernbedienung, nickel

HS4-N



BESCHREIBUNG

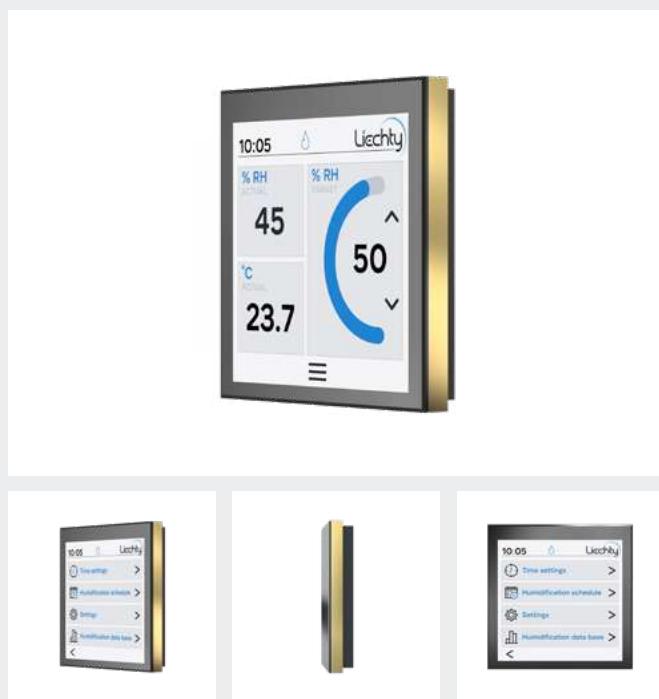
Die Fernbedienung HS4-N dient zur Einstellung der gewünschten Luftfeuchtigkeit in der Befeuchtungszone sowie zur Auswahl der Betriebsart der Düsen: automatisch, zeitgesteuert, ausgeschaltet. Der eingebaute Sensor misst den Feuchtigkeitsgehalt mit hoher Genauigkeit. Der erste Bildschirm der Benutzeroberfläche zeigt die eingestellte und die tatsächliche Luftfeuchtigkeit, die Raumtemperatur, das Symbol für den Betriebsstatus des Systems und den Übergang zum zusätzlichen Menü an. Die HS4-N-Fernbedienung bietet die Möglichkeit, den Düsenplan für eine bestimmte Befeuchtungszone einzustellen. Darüber hinaus ist der HS4-N mit einem Schutzkanal ausgestattet, der als Maximalfeuchteregler aktiviert werden kann. Die HS4-N ist eine kabelgebundene Fernbedienung mit drahtloser Konnektivität.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	84 x 84 x 15
Gehäusestoffe:	Edelstahl
Gestellfarbe:	nickel
Regelbereich der relativen Luftfeuchtigkeit, %:	5...55
Drahtlose Verbindung:	ja
Frequenz des Funksignals, MHz:	433
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 1,8
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	4", farb
Montageart:	magnetische Befestigung
Steuerausgang:	1
Sicherheitsausgang:	1

Kabelgebundene / drahtlose Fernbedienung, gold

HS4-G



BESCHREIBUNG

Die Fernbedienung HS4-G dient zur Einstellung der gewünschten Luftfeuchtigkeit in der Befeuchtungszone sowie zur Auswahl der Betriebsart der Düsen: automatisch, zeitgesteuert, ausgeschaltet. Der eingebaute Sensor misst den Feuchtigkeitsgehalt mit hoher Genauigkeit. Der erste Bildschirm der Benutzeroberfläche zeigt die eingestellte und die tatsächliche Luftfeuchtigkeit, die Raumtemperatur, das Symbol für den Betriebsstatus des Systems und den Übergang zum zusätzlichen Menü an. Die HS4-G-Fernbedienung bietet die Möglichkeit, den Düsenplan für eine bestimmte Befeuchtungszone einzustellen. Darüber hinaus ist der HS4-G mit einem Schutzkanal ausgestattet, der als Maximalfeuchteregler aktiviert werden kann. Die HS4-G ist eine kabelgebundene Fernbedienung mit drahtloser Konnektivität.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	84 x 84 x 15
Gehäusestoffe:	24K vergoldetes Messing
Gestellfarbe:	gold
Regelbereich der relativen Luftfeuchtigkeit, %:	5...55
Drahtlose Verbindung:	ja
Frequenz des Funksignals, MHz:	433
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 1,8
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	4", farb
Montageart:	magnetische Befestigung
Steuerausgang:	1
Sicherheitsausgang:	1

Kabelgebundene / drahtlose Fernbedienung, weißgold

HS4-WG



BESCHREIBUNG

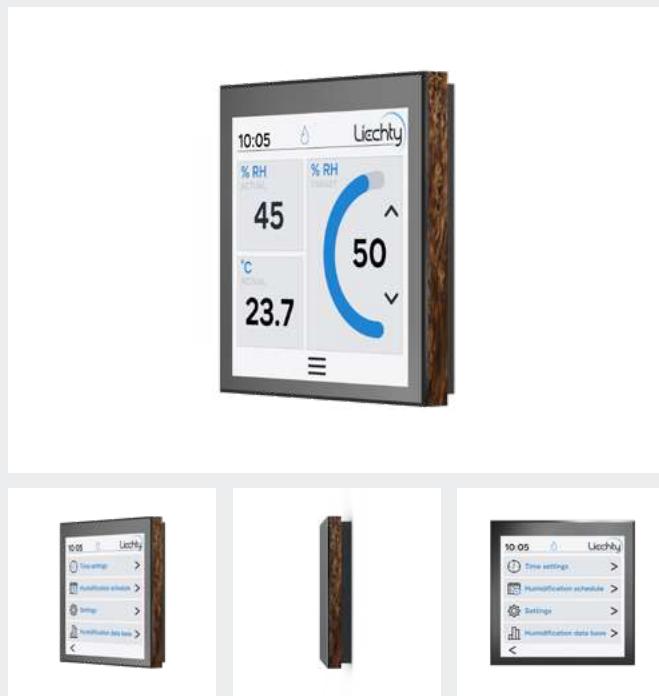
Die Fernbedienung HS4-WG dient zur Einstellung der gewünschten Luftfeuchtigkeit in der Befeuchtungszone sowie zur Auswahl der Betriebsart der Düsen: automatisch, zeitgesteuert, ausgeschaltet. Der eingebaute Sensor misst den Feuchtigkeitsgehalt mit hoher Genauigkeit. Der erste Bildschirm der Benutzeroberfläche zeigt die eingestellte und die tatsächliche Luftfeuchtigkeit, die Raumtemperatur, das Symbol für den Betriebsstatus des Systems und den Übergang zum zusätzlichen Menü an. Die HS4-WG-Fernbedienung bietet die Möglichkeit, den Düsenplan für eine bestimmte Befeuchtungszone einzustellen. Darüber hinaus ist der HS4-WG mit einem Schutzkanal ausgestattet, der als Maximalfeuchteregler aktiviert werden kann. Die HS4-WG ist eine kabelgebundene Fernbedienung mit drahtloser Konnektivität.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	84 x 84 x 15
Gehäusestoffe:	rhodiniertes Messing
Gestellfarbe:	weissgold
Regelbereich der relativen Luftfeuchtigkeit, %:	5...55
Drahtlose Verbindung:	ja
Frequenz des Funksignals, MHz:	433
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 1,8
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	4", farb
Montageart:	magnetische Befestigung
Steuerausgang:	1
Sicherheitsausgang:	1

Kabelgebundene / drahtlose Fernbedienung, holz

HS4-DW



BESCHREIBUNG

Die Fernbedienung HS4-DW dient zur Einstellung der gewünschten Luftfeuchtigkeit in der Befeuchtungszone sowie zur Auswahl der Betriebsart der Düsen: automatisch, zeitgesteuert, ausgeschaltet. Der eingebaute Sensor misst den Feuchtigkeitsgehalt mit hoher Genauigkeit. Der erste Bildschirm der Benutzeroberfläche zeigt die eingestellte und die tatsächliche Luftfeuchtigkeit, die Raumtemperatur, das Symbol für den Betriebsstatus des Systems und den Übergang zum zusätzlichen Menü an. Die HS4-DW-Fernbedienung bietet die Möglichkeit, den Düsenplan für eine bestimmte Befeuchtungszone einzustellen. Darüber hinaus ist der HS4-DW mit einem Schutzkanal ausgestattet, der als Maximalfeuchteregler aktiviert werden kann. Die HS4-DW ist eine kabelgebundene Fernbedienung mit drahtloser Konnektivität.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	84 x 84 x 15
Gehäuestoffe:	Holz
Gestellfarbe:	holz
Regelbereich der relativen Luftfeuchtigkeit, %:	5...55
Drahtlose Verbindung:	ja
Frequenz des Funksignals, MHz:	433
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 1,8
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	4", farb
Montageart:	magnetische Befestigung
Steuerausgang:	1
Sicherheitsausgang:	1

Kabelgebundene / drahtlose Zusatzfernbedienung, weiß

MHS4-W



BESCHREIBUNG

Das Zusatzpaneel MHS4-W verfügt über eine Sicherheitsfunktion, die die Luftfeuchtigkeit überwacht und die Düsen in der Befeuchtungszone ausschaltet, wenn der Höchstwert erreicht ist (werkseitiger Grenzwert – 55%). Die MHS4-W ist eine kabelgebundene Fernbedienung mit einer drahtlosen Verbindungsoption auf der freien 433-MHz-Funkfrequenz, das Funksignal ist in der Lage, Beton und Bewehrungsstrukturen zu durchdringen.

Das Zusatzpaneel ist auf einer proprietären Magnethalterung montiert.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	84 x 84 x 15
Gehäuestoffe:	Aluminium
Gestellfarbe:	weiss
Schwelle für die maximale relative Luftfeuchtigkeit, %:	55
Frequenz des Funksignals, MHz:	433
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 1,8
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	4", farb
Montageart:	magnetische Befestigung
Sicherheitsausgang:	1

Kabelgebundene / drahtlose Zusatzfernbedienung, nickel

MHS4-N



BESCHREIBUNG

Das Zusatzpaneel MHS4-N verfügt über eine Sicherheitsfunktion, die die Luftfeuchtigkeit überwacht und die Düsen in der Befeuchtungszone ausschaltet, wenn der Höchstwert erreicht ist (werkseitiger Grenzwert – 55%). Die MHS4-N ist eine kabelgebundene Fernbedienung mit einer drahtlosen Verbindungsoption auf der freien 433-MHz-Funkfrequenz, das Funksignal ist in der Lage, Beton und Bewehrungsstrukturen zu durchdringen.

Das Zusatzpaneel ist auf einer proprietären Magnethalterung montiert.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	84 x 84 x 15
Gehäusestoffe:	Edelstahl
Gestellfarbe:	nickel
Schwelle für die maximale relative Luftfeuchtigkeit, %:	55
Frequenz des Funksignals, MHz:	433
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 1,8
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	4", farb
Montageart:	magnetische Befestigung
Sicherheitsausgang:	1

Kabelgebundene / drahtlose Zusatzfernbedienung, gold

MHS4-G



BESCHREIBUNG

Das Zusatzpaneel MHS4-G verfügt über eine Sicherheitsfunktion, die die Luftfeuchtigkeit überwacht und die Düsen in der Befeuchtungszone ausschaltet, wenn der Höchstwert erreicht ist (werkseitiger Grenzwert – 55%). Die MHS4-G ist eine kabelgebundene Fernbedienung mit einer drahtlosen Verbindungsoption auf der freien 433-MHz-Funkfrequenz, das Funksignal ist in der Lage, Beton und Bewehrungsstrukturen zu durchdringen.

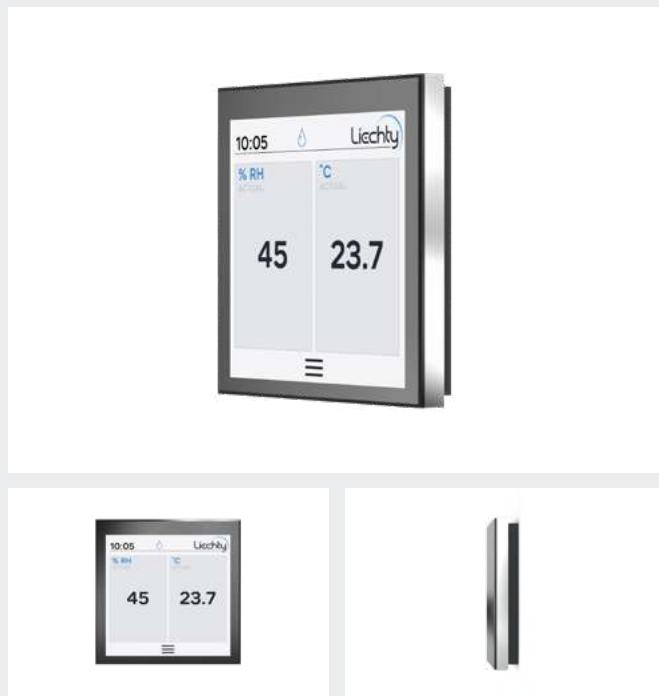
Das Zusatzpaneel ist auf einer proprietären Magnethalterung montiert.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	84 x 84 x 15
Gehäusestoffe:	24K vergoldetes Messing
Gestellfarbe:	gold
Schwelle für die maximale relative Luftfeuchtigkeit, %:	55
Frequenz des Funksignals, MHz:	433
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 1,8
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	4", farb
Montageart:	magnetische Befestigung
Sicherheitsausgang:	1

Kabelgebundene / drahtlose Zusatzfernbedienung, weißgold

MHS4-WG



BESCHREIBUNG

Das Zusatzpaneel MHS4-WG verfügt über eine Sicherheitsfunktion, die die Luftfeuchtigkeit überwacht und die Düsen in der Befeuchtungszone ausschaltet, wenn der Höchstwert erreicht ist (werkseitiger Grenzwert – 55%). Die MHS4-WG ist eine kabelgebundene Fernbedienung mit einer drahtlosen Verbindungsoption auf der freien 433-MHz-Funkfrequenz, das Funksignal ist in der Lage, Beton und Bewehrungsstrukturen zu durchdringen.

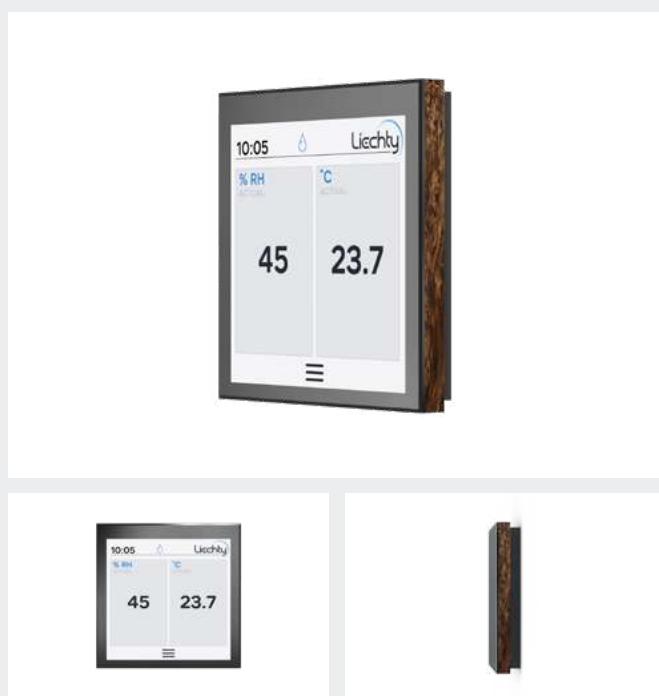
Das Zusatzpaneel ist auf einer proprietären Magnethalterung montiert.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	84 x 84 x 15
Gehäuestoffe:	rhodiniertes Messing
Gestellfarbe:	weissgold
Schwelle für die maximale relative Luftfeuchtigkeit, %:	55
Frequenz des Funksignals, MHz:	433
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 1,8
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	4", farb
Montageart:	magnetische Befestigung
Sicherheitsausgang:	1

Kabelgebundene / drahtlose Zusatzfernbedienung, holz

MHS4-DW



BESCHREIBUNG

Das Zusatzpaneel MHS4-DW verfügt über eine Sicherheitsfunktion, die die Luftfeuchtigkeit überwacht und die Düsen in der Befeuchtungszone ausschaltet, wenn der Höchstwert erreicht ist (werkseitiger Grenzwert – 55%). Die MHS4-DW ist eine kabelgebundene Fernbedienung mit einer drahtlosen Verbindungsoption auf der freien 433-MHz-Funkfrequenz, das Funksignal ist in der Lage, Beton und Bewehrungsstrukturen zu durchdringen.

Das Zusatzpaneel ist auf einer proprietären Magnethalterung montiert.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	84 x 84 x 15
Gehäuestoffe:	Holz
Gestellfarbe:	holz
Schwelle für die maximale relative Luftfeuchtigkeit, %:	55
Frequenz des Funksignals, MHz:	433
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 1,8
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	4", farb
Montageart:	magnetische Befestigung
Sicherheitsausgang:	1

Verdrahteter Maximalhygrostat, weiß

[MHS2-W](#)



BESCHREIBUNG

Der Maximalhygrostat MHS2-W ist mit einem mechanischen Feuchtefühler ausgestattet und misst die relative Luftfeuchtigkeit. Er schaltet den Betrieb der Düsen in einer bestimmten Befeuchtungszone (Raum oder Gruppe von Räumen) ab, wenn der maximal zulässige Feuchtwert* überschritten wird, und verhindert so eine Überbefeuchtung.

Angeschlossen mit dem Niederspannungskabel Keine Stromzufuhr erforderlich.

* – werkseitiger Schwellenwert der maximalen Luftfeuchtigkeit 55%.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	85 x 85 x 30
Gehäusematerial:	plastik
Farbe:	weiss
Schwelle für die maximale relative Luftfeuchtigkeit, %:	55
Montageart:	an der Wand
Sicherheitsausgang:	1

Verdrahteter Maximalhygrostat, schwarz

[MHS2-B](#)



BESCHREIBUNG

Der Maximalhygrostat MHS2-B ist mit einem mechanischen Feuchtefühler ausgestattet und misst die relative Luftfeuchtigkeit. Er schaltet den Betrieb der Düsen in einer bestimmten Befeuchtungszone (Raum oder Gruppe von Räumen) ab, wenn der maximal zulässige Feuchtwert* überschritten wird, und verhindert so eine Überbefeuchtung.

Angeschlossen mit dem Niederspannungskabel Keine Stromzufuhr erforderlich.

* – werkseitiger Schwellenwert der maximalen Luftfeuchtigkeit 55%.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	85 x 85 x 30
Gehäusematerial:	plastik
Farbe:	schwarz
Schwelle für die maximale relative Luftfeuchtigkeit, %:	55
Montageart:	an der Wand
Sicherheitsausgang:	1

Drahtlose Fernbedienung mit erweiterter Reichweite, weiß

[HS5-W](#)



BESCHREIBUNG

Mit der kabellosen Fernbedienung HS5-W kann der Benutzer die gewünschte Luftfeuchtigkeit im zu versorgenden Raum einstellen, das System in den Automatikbetrieb versetzen oder den Betrieb der Befeuchtungszone ausschalten.

Der HS5-W sendet auf der freien 433-MHz-Funkfrequenz und verfügt über einen eingebauten Überwässerungsschutz – wenn die Luftfeuchtigkeit 55% erreicht, schaltet die Fernbedienung den Betrieb der gesteuerten Düse(n) ab. Dank eines speziellen Algorithmus ist das Funksignal in der Lage, Stahlbetonbewehrung und Strukturen zu passieren. Die Fernbedienung wird mit einem Akku betrieben, der alle 4 bis 6 Monate mit dem im Lieferumfang enthaltenen Adapter und Kabel aufgeladen werden muss. Die Fernbedienung ist auf einer proprietären Magnethalterung montiert.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	82 x 72 x 18
Gehäusematerial:	plastik
Farbe:	weiss
Regelbereich der relativen Luftfeuchtigkeit, %:	5...55
Aktionsradius in der Sichtlinie, m:	bis 1000
Frequenz des Funksignals, MHz:	433
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 2
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	3", monochrom
Montageart:	magnetische Befestigung

Drahtlose Fernbedienung mit erweiterter Reichweite, schwarz

[HS5-B](#)



BESCHREIBUNG

Mit der kabellosen Fernbedienung HS5-B kann der Benutzer die gewünschte Luftfeuchtigkeit im zu versorgenden Raum einstellen, das System in den Automatikbetrieb versetzen oder den Betrieb der Befeuchtungszone ausschalten.

Der HS5-B sendet auf der freien 433-MHz-Funkfrequenz und verfügt über einen eingebauten Überwässerungsschutz – wenn die Luftfeuchtigkeit 55% erreicht, schaltet die Fernbedienung den Betrieb der gesteuerten Düse(n) ab. Dank eines speziellen Algorithmus ist das Funksignal in der Lage, Stahlbetonbewehrung und Strukturen zu passieren. Die Fernbedienung wird mit einem Akku betrieben, der alle 4 bis 6 Monate mit dem im Lieferumfang enthaltenen Adapter und Kabel aufgeladen werden muss. Die Fernbedienung ist auf einer proprietären Magnethalterung montiert.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	82 x 72 x 18
Gehäusematerial:	plastik
Farbe:	schwarz
Regelbereich der relativen Luftfeuchtigkeit, %:	5...55
Aktionsradius in der Sichtlinie, m:	bis 1000
Frequenz des Funksignals, MHz:	433
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 2
Versorgungsspannung, VDC:	24
Display, Zoll:	3", monochrom
Montageart:	magnetische Befestigung

Kabellose Zusatzfernbedienung in weißer Farbe

MHS5-W



BESCHREIBUNG

Mit der drahtlosen Zusatzfernbedienung MHS5-W können Sie die Luftfeuchtigkeit überwachen und die Düsen in der Befeuchtungszone abschalten, wenn der Höchstwert erreicht ist (werkseitiger Schwellenwert: 55%).

Die Fernbedienung arbeitet auf der freien Funkfrequenz 433 MHz, das Funksignal ist in der Lage, Beton und Bewehrungsstrukturen zu durchdringen. Die Fernbedienung wird durch einen eingebauten Akku betrieben, der alle 4 bis 6 Monate (je nach Nutzungshäufigkeit) mit dem mitgelieferten Adapter und Kabel aufgeladen werden muss.

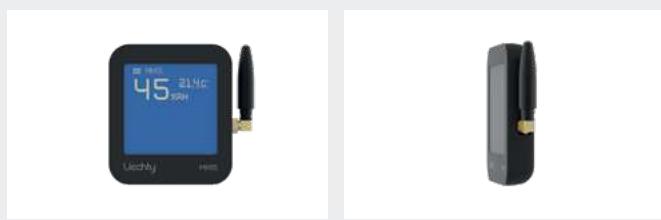
Die Fernbedienung ist auf einer proprietären Magnethalterung montiert.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	82 x 72 x 18
Gehäusematerial:	plastik
Farbe:	weiss
Schwelle für die maximale relative Luftfeuchtigkeit, %:	55
Aktionsradius in der Sichtlinie, m:	bis 1000
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 2
Display, Zoll:	3", monochrom
Montageart:	magnetische Befestigung

Kabellose Zusatzfernbedienung in schwarzer Farbe

MHS5-B



BESCHREIBUNG

Mit der drahtlosen Zusatzfernbedienung MHS5-B können Sie die Luftfeuchtigkeit überwachen und die Düsen in der Befeuchtungszone abschalten, wenn der Höchstwert erreicht ist (werkseitiger Schwellenwert: 55%).

Die Fernbedienung arbeitet auf der freien Funkfrequenz 433 MHz, das Funksignal ist in der Lage, Beton und Bewehrungsstrukturen zu durchdringen. Die Fernbedienung wird durch einen eingebauten Akku betrieben, der alle 4 bis 6 Monate (je nach Nutzungshäufigkeit) mit dem mitgelieferten Adapter und Kabel aufgeladen werden muss.

Die Fernbedienung ist auf einer proprietären Magnethalterung montiert.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	82 x 72 x 18
Gehäusematerial:	plastik
Farbe:	schwarz
Schwelle für die maximale relative Luftfeuchtigkeit, %:	55
Aktionsradius in der Sichtlinie, m:	bis 1000
Genauigkeit des Feuchtesensors, %:	± 2
Display, Zoll:	3", monochrom
Montageart:	magnetische Befestigung

Funksteuerung

RF Box



BESCHREIBUNG

Das Transceiver-Funkmodul erfüllt mehrere Funktionen:

1. Empfang von Signalen von drahtlosen Fernbedienungen zur anschliessenden Übertragung an das Zentralmodul. Die Signale werden auf der 433-MHz-Funkfrequenz einmal pro Minute und ausserdem sofort gesendet, wenn die Sollfeuchte, die Betriebsart oder der Zeitplan der Düsen auf der Steuertafel geändert wird, wenn der maximale Schwellenwert auf einer der Haupt- oder Nebensteuertafeln überschritten wird.
2. Funkgesteuerte Zwei-Wege-Düsensteuerung.
3. Wi-Fi zur Überwachung und Steuerung des Befeuchtungssystems über Smartphones.

Die RF-Box wird an der Wand ausserhalb von Metallschränken und entfernt von sperrigen Metallgegenständen montiert. Die RF-Box ist über ein Niederspannungskabel mit Steckern mit dem Zentralmodul verbunden.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	72 x 70 x 27
Gehäusematerial:	plastik
Farbe:	weiss
Aktionsradius in der Sichtlinie, m:	bis 1000
Versorgungsspannung, VDC:	24
Montageart:	an der Wand



Düsen & Zubehör

In diesem Abschnitt finden Sie die für die Montage und Ausgabe der Düsen des Befeuchtungssystems Liechty erforderlichen Teile.

Die Düsen des Befeuchtungssystems von Liechty können aus Wänden, Decken, Lüftungsgittern oder Klimageräten herausgeführt oder auf Verteilern montiert werden.



Düsenspitzen

[Seite 42](#)

- Miniaturformat passt in jede Inneneinrichtung
- verchromter Luxus-Look
- leiser Betrieb des Sprühkopfes
- integriertes Anti-Tropf-Ventil
- Langlebigkeit dank Rubinintarsie

Geräuscharmes Ventil SV

[Seite 43](#)

- ganz geräuschloser Betrieb
- durchgängiges Design ohne Toträume
- geringe Grösse erleichtert die Installation

Verlängerungsrohre aus Stahl

[Seite 43-46](#)

- flexible Ausführung
- verschiedene Längen für eine einfache Installation
- verschiedene Arten von Anschlüssen für die Verbindung mit dem Stromnetz

Düsensplitter

[Seite 46-47](#)

- Auswahl an verschiedenen Modellen
- luxuriöses Aussehen
- einfache Installation

Adapters

[Seite 48-50](#)



Düsenspitze mit 65 Mikron Zerstäubungsöffnung und Doppelfilter PNS

BESCHREIBUNG

Die PNS-Düse mit 65 Mikron Öffnung wird zur Erzeugung eines feinen Wassernebels verwendet. Die Einlage aus Rubinimitat gewährleistet eine zuverlässige Konstruktion und eine lange Lebensdauer. Die winzige Düsenöffnung von 65 Mikron erzeugt Mikrotröpfchen mit einer Grösse von 10 bis 35 Mikron, die sich sofort in der Luft verteilen, ohne den Boden oder die Möbel zu erreichen. Die Düse ist mit einem Anti-Tropf-Ventil ausgestattet, das die Wasserzufuhr unterbricht, wenn der Druck abfällt.

EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	14 x 18
Durchmesser der Zerstäubungsöffnung, Mikron:	65
Leistung bei 70 bar, l/h:	1,0
Material:	Edelstahl
Verbindung:	M8m
Aussenfläche:	Chrom



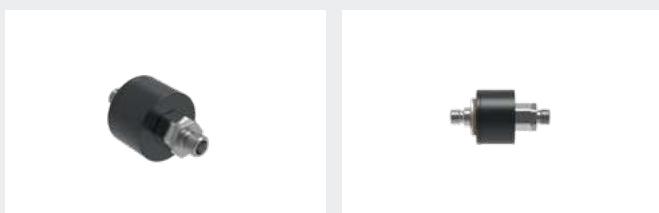
Düsenspitze mit 85 Mikron Zerstäubungsöffnung und Doppelfilter PNM

BESCHREIBUNG

Die PNS-Düse mit 85 Mikron Öffnung wird zur Erzeugung eines feinen Wassernebels verwendet. Die Einlage aus Rubinimitat gewährleistet eine zuverlässige Konstruktion und eine lange Lebensdauer. Die winzige Düsenöffnung von 85 Mikron erzeugt Mikrotröpfchen mit einer Grösse von 15 bis 40 Mikron, die sich sofort in der Luft verteilen, ohne den Boden oder die Möbel zu erreichen. Die Düse ist mit einem Anti-Tropf-Ventil ausgestattet, das die Wasserzufuhr unterbricht, wenn der Druck abfällt.

EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	14 x 18
Durchmesser der Zerstäubungsöffnung, Mikron:	85
Leistung bei 70 bar, l/h:	1,2
Material:	Edelstahl
Verbindung:	M8m
Aussenfläche:	Chrom



Aktives geräuscharmes SV-Ventil

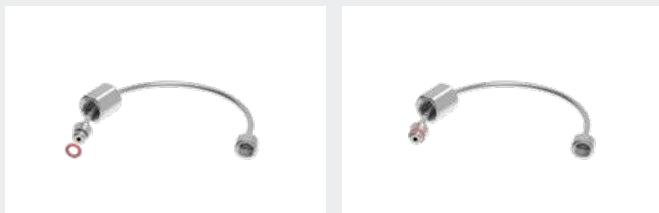
SV

BESCHREIBUNG

Das SV Silent-Ventil öffnet/schliesst auf Anforderung des in der Zentraleinheit installierten Multizonenreglers. Das Ventil ist über ein Kabelnetz mit dem Zentralmodul verbunden. Die Ventilkonstruktion verwendet zwei Magnete, die ihre Kräfte gegenseitig ausgleichen und so eine sanfte, klickfreie Bewegung des Kerns ermöglichen. Dadurch ist es möglich, das Ventil direkt in der Nähe von Wohnräumen zu installieren: Schlafzimmer, Kinderzimmer, Wohnräume. Ein weiterer wichtiger Unterschied des SV-Ventils ist, dass es keine toten Hohlräume in der Konstruktion gibt und somit keine mikrobiologischen Gefahren. Das aktive SV-Ventil hat zwei CEL-Anschlüsse.

EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	41 x 74
Verbindungen:	2 * CEL
Material:	Edelstahl
Versorgungsspannung:	24 VDC



15 cm langes flexibles Stahlrohr für den Düsenaustritt in den Raum

DKOL-M8 Ext 15

BESCHREIBUNG

Die 15 cm lange flexible Verlängerung DKOL-M8 Ext 15 wird benötigt, um das aktive Ventil SV von der Düsen spitze oder dem GRM8-Verteiler zu entfernen, sowie um die Düsen spitzen PNS / PNM vom TCCC-T-Stück zu entfernen.

Das Verlängerungskabel ist aus rostfreiem Stahl gefertigt.

EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	15,5 x 17
Verbindungen:	DKOL-M8f
Material:	Edelstahl



70 cm langes flexibles Stahlrohr für den Düsenaustritt in den Raum

DKOL-M8 Ext 70

BESCHREIBUNG

Die 70 cm lange flexible Verlängerung DKOL-M8 Ext 70 wird benötigt, um das aktive Ventil SV von der Düsen spitze oder dem GRM8-Verteiler zu entfernen, sowie um die Düsen spitzen PNS / PNM vom TCCC-T-Stück zu entfernen.

Das Verlängerungskabel ist aus rostfreiem Stahl gefertigt.



EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	15,5 x 72
Verbindungen:	DKOL-M8f
Material:	Edelstahl



140 cm langes flexibles Stahlrohr für den Düsenaustritt in den Raum

DKOL-M8 Ext 140

BESCHREIBUNG

Die 140cm lange flexible Verlängerung DKOL-M8 Ext 140 wird benötigt, um das aktive Ventil SV von der Düsen spitze oder dem GRM8-Verteiler zu entfernen, sowie um die Düsen spitzen PNS / PNM vom TCCC-T-Stück zu entfernen.

Das Verlängerungskabel ist aus rostfreiem Stahl gefertigt.



EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	15,5 x 142
Verbindungen:	DKOL-M8f
Material:	Edelstahl



70 cm langes flexibles Stahlrohr zur Verbindung des SV-Ventils mit dem T-Stück

DKOL-DKOL Ext 70

BESCHREIBUNG

Die 70 cm lange flexible Verlängerung DKOL-DKOL Ext 70 wird benötigt, um das SV-Aktiv-Ventil vom TCCC-T-Stück zu entfernen. Das Verlängerungskabel ist aus rostfreiem Stahl gefertigt.



EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	15,5 x 73
Verbindungen:	DKOL-DKOL
Material:	Edelstahl

140 cm langes flexibles Stahlrohr zur Verbindung des SV-Ventils mit dem T-Stück

DKOL-DKOL Ext 140

BESCHREIBUNG

Die 140 cm lange flexible Verlängerung DKOL-DKOL Ext 140 wird benötigt, um das SV-Aktiv-Ventil vom TCCC-T-Stück zu entfernen. Das Verlängerungskabel ist aus rostfreiem Stahl gefertigt.



EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	15,5 x 143
Verbindungen:	DKOL-DKOL
Material:	Edelstahl



10 cm langes Stahlrohr

M8mf Ext 10

BESCHREIBUNG

Die 10 cm lange M8mf Ext 10-Verlängerung wird in den M8-Gewindeanschluss eingeschraubt, um die Düsenspitzen von PNS / PNM-Düsen in verschiedene Richtungen zu führen.

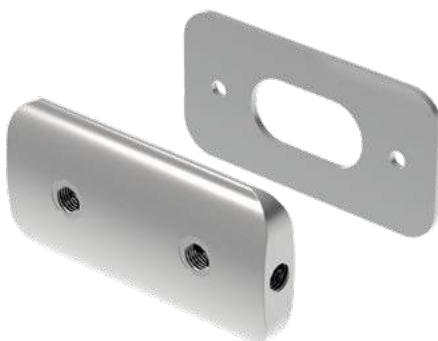


EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	11 x 12
Verbindungen:	M8mes-M8f
Material:	Edelstahl

PNS / PNM zweiteiliger Klemmverteiler mit Magnetplatte

GRM8



BESCHREIBUNG

GRM8 ist ein Verteiler aus hochwertigem rostfreiem Stahl AISI316L. Der Verteiler hat auf der Rückseite zwei Löcher für den Anschluss von Hochdruckleitungssegmenten.

Das GRM8 hat drei Gewindebohrungen für die Montage von PNS / PNM-Sprühdüsen. M8-Dübel können in unbenutzte Löcher geschraubt werden. PNS / PNM kann direkt in das GRM8 eingeschraubt werden oder über die M8fm Ext 10 Erweiterung installiert werden.

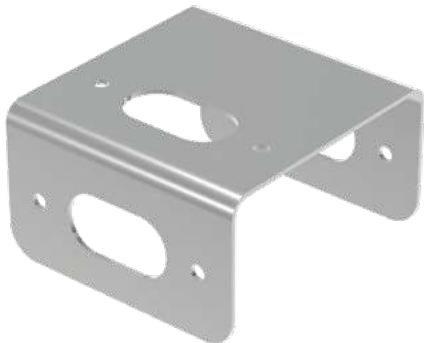
Der Splitter wird mit Hilfe von Magneten auf der Rückseite befestigt, wodurch der Splitter auf der mitgelieferten Spezialstahlplatte gehalten werden kann. Die Platte kann an der Decke oder an der Wand montiert werden.

Für die offene Montage der Hochdruckleitung wird der GR-Bügel benötigt.



EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	44 x 91 x 13
Verbindungen:	5 x M8fes
Material:	Edelstahl
Lieferumfang:	Montageplatte
Aussenfläche:	polierter Edelstahl



Halterung für GRM8 zur offenen Montage der Hochdruckleitung

GR Bracket

BESCHREIBUNG

Die GR-Halterung wird zur Montage des GRM8-Verteilers bei offener Montage der Hochdruckleitung verwendet.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	50 x 86 x 90
Material:	Edelstahl
Aussenfläche:	polierter Edelstahl



M8 T-Verteiler

M8 Tee

BESCHREIBUNG

Auf der Vorderseite des M8 T-Verteilers befinden sich zwei Bohrungen zum Einschrauben von PNM / PNS-Düsen spitzen, auf der Rückseite Anschluss an eine Hochdruckleitung oder DKOL-M8 Ext.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm:	15 x 22 x 22
Verbindungen:	M8m-M8fes-M8fes
Material:	Edelstahl
Aussenfläche:	polierter Edelstahl



Adapter zum Anschluss von GRM8 an DKOL-M8 Ext 15 / 70 / 140

M8mm

BESCHREIBUNG

Der M8mm-Adapter dient zum Anschluss des GRM8-Verteilers an die Hochdruckleitung über den flexiblen Stahlschlauch DKOL-M8 Ext 15 / 70 / 140.



EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	11 x 16
Verbindungen:	M8mes-M8m
Material:	Edelstahl



Adapter zum direkten Anschluss des GRM8 ohne T-Stück an die Hauptleitung

M8CEL

BESCHREIBUNG

Der M8CEL-Adapter wird benötigt, um den GRM8-Verteiler direkt an die Hochdruckleitung anzuschliessen, ohne ein T-Stück zu verwenden.



EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	12 x 21
Verbindungen:	M8mes-CEL
Material:	Edelstahl



Stecker für unbenutzte Anschlüsse GRM8

M8 Dot

BESCHREIBUNG

Der M8 Dot-Stecker dient zur Stummschaltung nicht benannter Anschlüsse im GRM8 Passivsplitter.



EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	11 x 10
Verbindungen:	M8mes
Material:	Edelstahl



Adapter für den Einbau von PNS / PNM in M8 T-Stück oder GRM8

M8mf

BESCHREIBUNG

Der M8mf-Adapter wird verwendet, um PNS / PNM-Düsenspitzen direkt oder über die M8mf Ext 10-Verlängerung in GRM8- oder M8-T-Verteiler zu installieren.



EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	11 x 12
Verbindungen:	M8mes-M8f
Material:	Edelstahl

M8-Drehgelenk**M8 Pivot****BESCHREIBUNG**

Das M8-Drehgelenk wird benötigt, um die Richtung der PNS / PNM-Düse zu korrigieren. Das Drehgelenk besteht aus zwei Teilen, von denen eines in den Verteiler und das andere in die Düsen spitze geschraubt wird. Dieses Gelenk wird z.B. benötigt, wenn zwei Düsen in den GRM8-Verteiler geschraubt werden und die Sprühdüsen in verschiedene Richtungen getrennt werden sollen.

Der maximal mögliche Korrekturwinkel beträgt 25 Grad.

**EIGENSCHAFTEN**

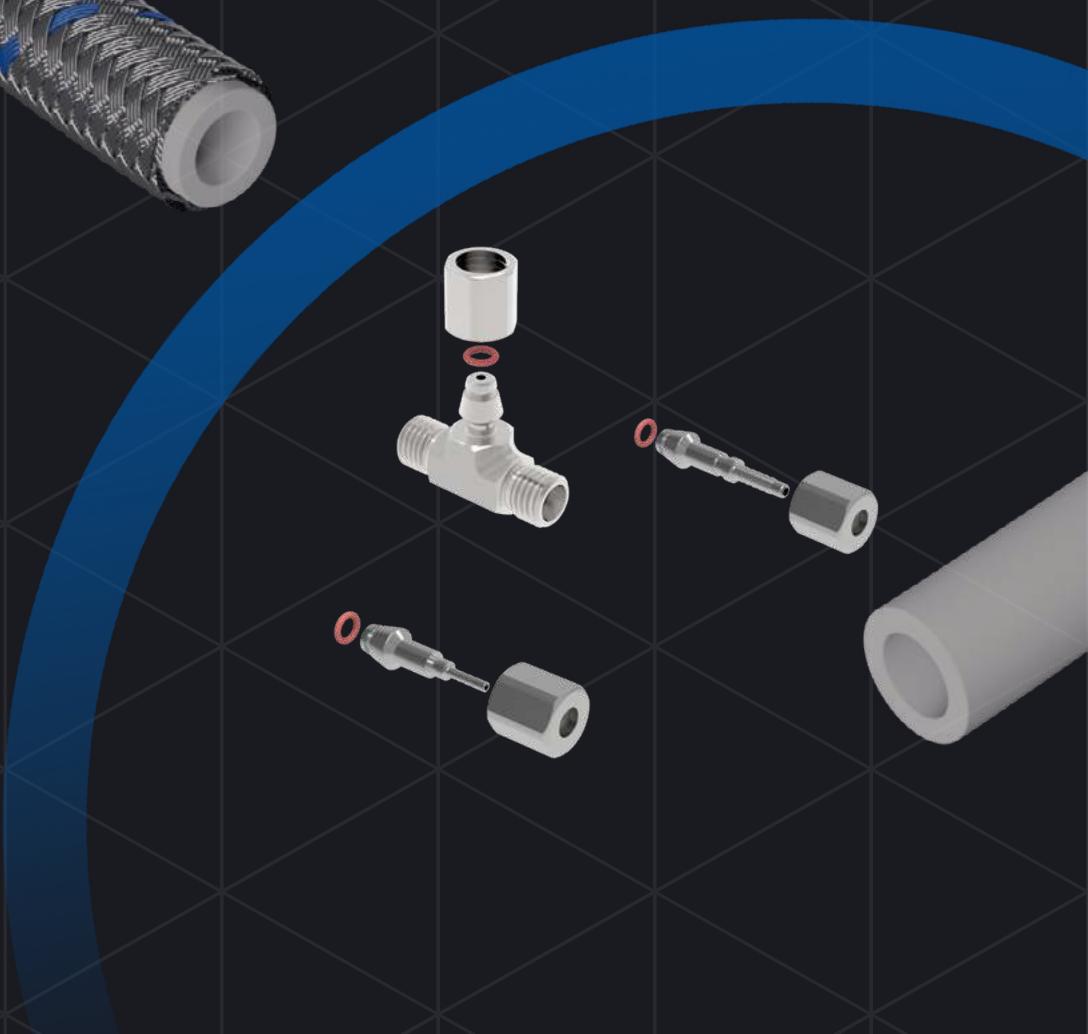
Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	11 x 23
Material:	Edelstahl
Einstellwinkel:	25 Grad
Verbindungen:	M8mes-M8f



Hochdruckleitung

Die Hochdruckleitungen in Liechty-Systemen folgen einer Ringarchitektur, die vom Zentralmodul ausgeht und zu ihm zurückkehrt.

In diesem Abschnitt werden Komponenten vorgestellt, aus denen eine Hauptleitung bestehen kann: Schläuche, Fittings, T-Stücke usw.





Hochdruck-Rohre

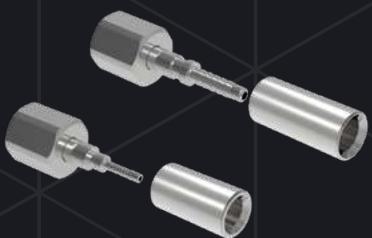
Seite 54

- grosse Sicherheitsspanne
- hohe Flexibilität des Rohrs vereinfacht die Installation
- chemisch inerte Innenschicht
- geringe Adhäsion, keine Anhäufung von Biofilm
- kleiner Durchmesser ermöglicht den Einbau in fertige Innenräume



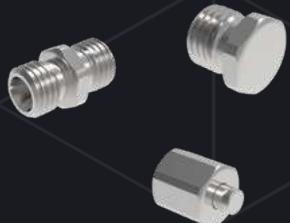
T-Stücke

Seite 55



Stopfen / Hülsen

Seite 56-57



Verbinder / Stecker

Seite 58-59



Hochdruckrohr mit 7,2 mm Durchmesser

HPH4

BESCHREIBUNG

Das Hochdruck-Verbundrohr HPH4 besteht aus zwei Schichten: Die innere Schicht ist aus Teflon (PTFE-4) und die äussere Schicht aus Edelstahl AISI 304 gefertigt. Teflon, auch bekannt als PTFE oder PTFE-4, bietet ein hohes Mass an Hygiene, da es extrem klebrig / inert ist und keinen Nährboden für Bakterien bietet. Die äussere Umflechtung aus rostfreiem Stahl bietet den 15-fachen Bruchdruck. Die Schlauchabschnitte werden mit eigens entwickelten Hochdruckverschraubungen aus Edelstahl miteinander verbunden.

EIGENSCHAFTEN

Aussendurchmesser, mm:	7,2
max. Betriebsdruck, bar:	275
Berstdruck, bar:	950
Mindestbiegeradius, mm::	40
Material der Innenschicht:	PTFE
Material der Verstärkungsschicht:	Edelstahl AISI 304



Hochdruckrohr mit 4,5 mm Durchmesser

HPH2

BESCHREIBUNG

Das Hochdruck-Verbundrohr HPH2 besteht aus zwei Schichten: Die innere Schicht ist aus Teflon (PTFE-4) und die äussere Schicht aus Edelstahl AISI 304 gefertigt. Teflon, auch bekannt als PTFE oder PTFE-4, bietet ein hohes Mass an Hygiene, da es extrem klebrig / inert ist und keinen Nährboden für Bakterien bietet. Die äussere Umflechtung aus rostfreiem Stahl bietet den 15-fachen Bruchdruck. Die Schlauchabschnitte werden mit eigens entwickelten Hochdruckverschraubungen aus Edelstahl miteinander verbunden.

EIGENSCHAFTEN

Aussendurchmesser, mm:	4,5
max. Betriebsdruck, bar:	300
Berstdruck, bar:	950
Mindestbiegeradius, mm::	25
Material der Innenschicht:	PTFE
Material der Verstärkungsschicht:	Edelstahl AISI 304



CEL-CEL-DKOL T-Stück

TCCD

BESCHREIBUNG

Das TCCD-T-Stück mit CEL-CEL-DKOL-Anschlüssen ist für die direkte Installation des SV-Aktivventils am T-Stück erforderlich.

Das T-Stück ist aus rostfreiem Stahl AISI316L gefertigt.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm::	42 x 31 x 19,5
Material:	Edelstahl
Verbindungen:	CEL-CEL-DKOL



CEL-CEL-CEL T-Stück

TCCC

BESCHREIBUNG

Das TCCC-T-Stück mit CEL-CEL-CEL-Anschlüssen ermöglicht es, Abzweigungen von der Hochdruckleitung für die Installation von Düsen herzustellen.

Das T-Stück ist aus rostfreiem Stahl AISI316L gefertigt.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (H x B x T), mm::	40,5 x 28 x 13,5
Material:	Edelstahl
Verbindungen:	CEL-CEL-CEL

**DKOL-Anschluss für HPH4****FITD4****BESCHREIBUNG**

Das FITD4-Hochdruckanschlussstück wird zum Anschluss von HPH4-Hochdruckschläuchen verwendet.

**EIGENSCHAFTEN**

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	16 x 41
Material:	Edelstahl
Verbindungen:	DKOL

**DKOL-Anschluss für HPH2****FITD2****BESCHREIBUNG**

Das FITD2-Hochdruckanschlussstück wird zum Anschluss von HPH2-Hochdruckschläuchen verwendet.

**EIGENSCHAFTEN**

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	16 x 35
Material:	Edelstahl
Verbindungen:	DKOL

**Hülse für HPH4****FER4****BESCHREIBUNG**

Die Quetschhülse FER4 des Hochdruckrohrs HPH4 wird zur Befestigung des FITD4-Fittings verwendet.

**EIGENSCHAFTEN**Grösse ($\varnothing \times T$), mm:

10 x 20

Material:

Edelstahl

**Hülse für HPH2****FER2****BESCHREIBUNG**

Die Quetschhülse FER2 des Hochdruckrohrs HPH2 wird zur Befestigung des FITD2-Fittings verwendet.

**EIGENSCHAFTEN**Grösse ($\varnothing \times T$), mm:

8 x 15

Material:

Edelstahl



Gerader Kupplungsstecker

STRCC

BESCHREIBUNG

Die STRCC-Kupplung wird zur Verlängerung von gecrimpten HPH4/HPH2-Hochdruckschläuchen oder zur Verbindung von flexiblen DKOL-DKOL Ext-Verlängerungen mit DKOL-M8 Ext verwendet

EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	11,8 x 24
Material:	Edelstahl
Verbindungen:	CEL-CEL



Stecker für DKOL

HPH Plug

BESCHREIBUNG

HPH Plug für die Ausblendung von Sackgassenabschnitten auf Basis von HPH4 und HPH2 sowie TCCD-Seitenast.

EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	11,8 x 16,5
Material:	Edelstahl
Verbindungen:	CEL

**DKOL-Stecker für CEL-Steckdose****HPH Cap**

BESCHREIBUNG

HPH-Stopfen zum Verschliessen des CEL-Ausgangs bei TCCC-T-Stücken.



EIGENSCHAFTEN

Grösse ($\varnothing \times T$), mm:	15,85 x 17
Material:	Edelstahl
тип Verbindungen:	DKOL

Diagramme für die Montage von Hydraulikdüsen

Die Systeme von Liechty bieten die Möglichkeit, verschiedene Arten der Befestigung der Düsen an der Hochdruckleitung zu konfigurieren.

In diesem Abschnitt werden Hydraulikschemata für aktive und passive Düsenbaugruppen vorgestellt.



Montageschemata für passive Düsen

Seite 62-64

- hydraulischer Anschluss von passiven Düsen über die flexible Leitung DKOL-M8 Ext
- Hydraulikkreislauf für den Anschluss passiver Düsen an den M8-T-Verteiler
- Hydraulikschemata für den direkten Anschluss passiver Düsen an den GRM8-Verteiler

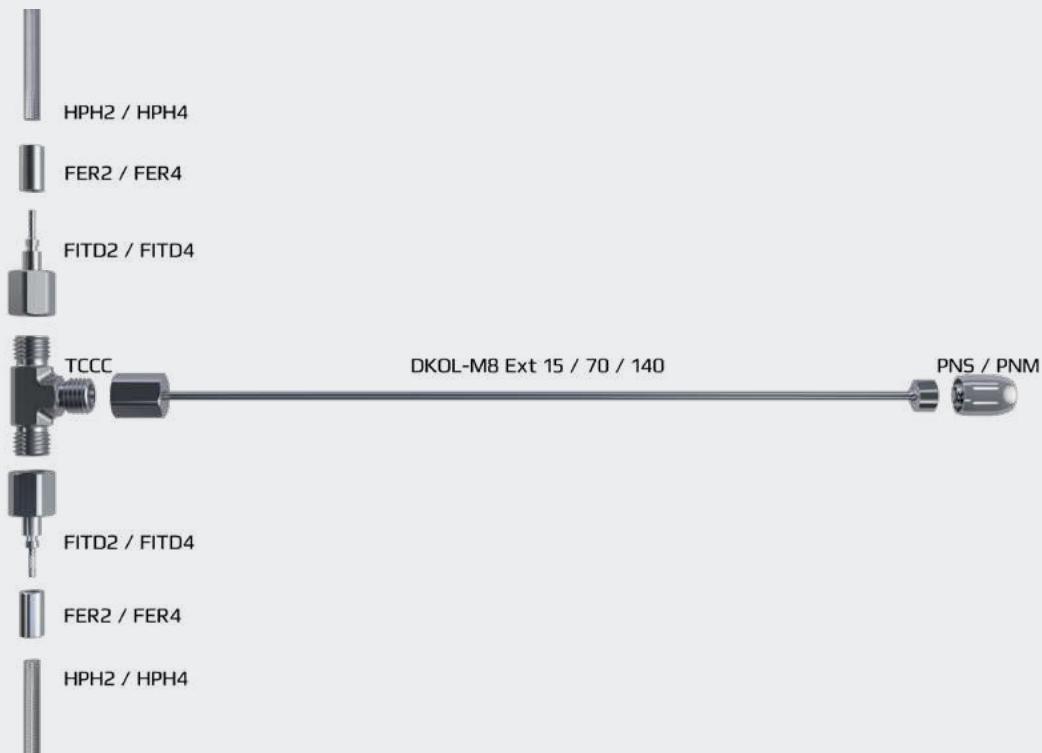


Montageschemata für aktive Düsen

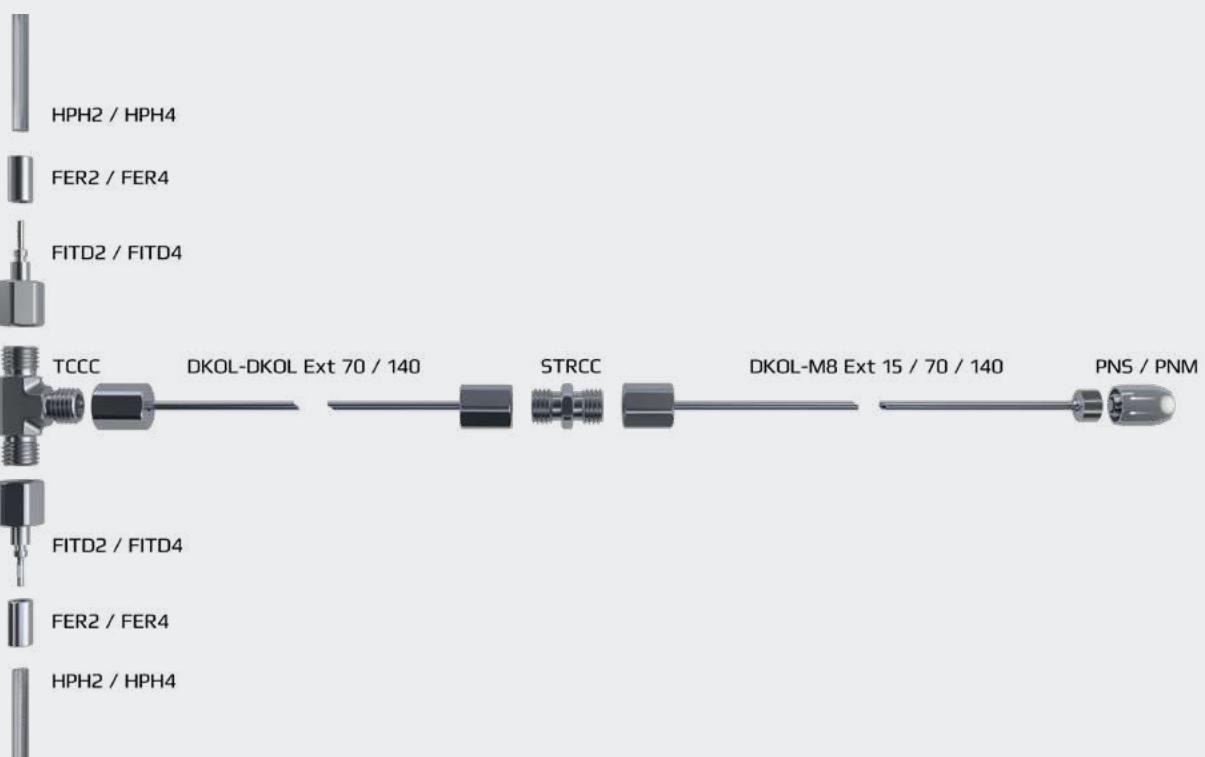
Seite 65-67

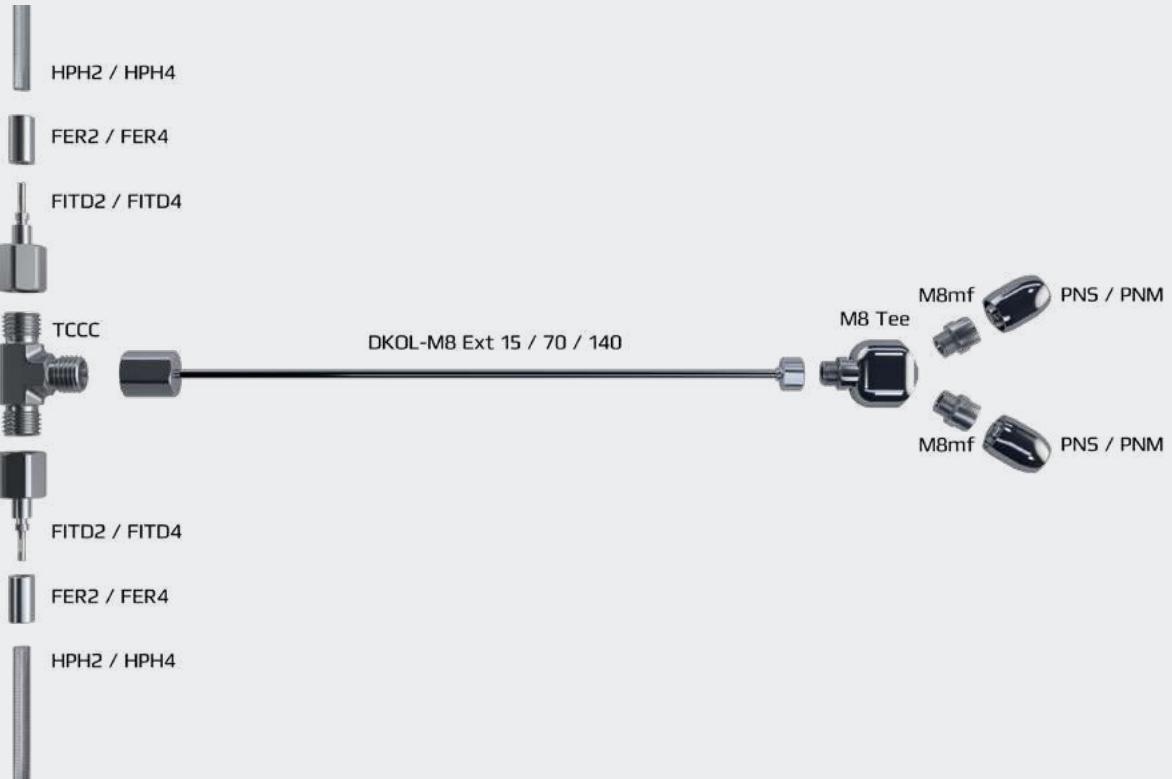
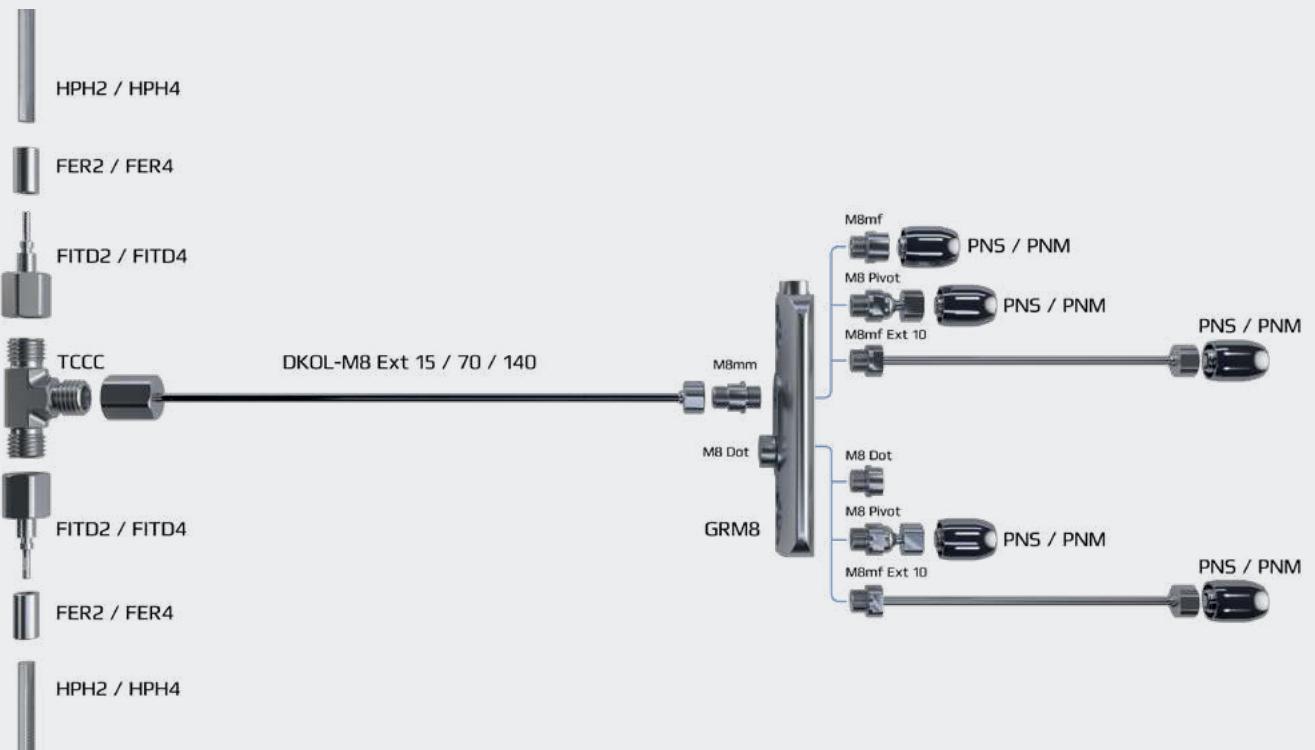
- hydraulischer Anschluss von aktiven Düsen über die flexible Leitung DKOL-M8 Ext
- Hydraulikkreislauf für den Anschluss aktiver Düsen an den M8-T-Verteiler
- Hydraulikschemata für den Anschluss aktiver Düsen an den Verteiler GRM8

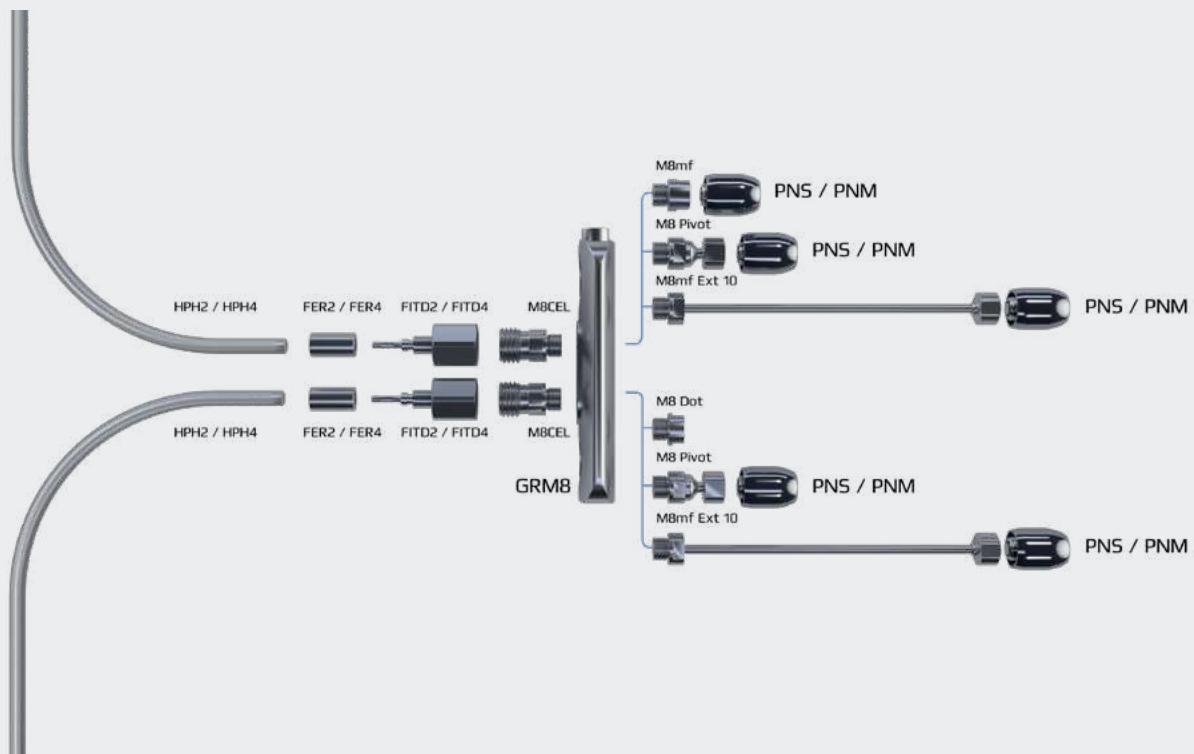
Hydraulischer Anschluss von passiven Düsen über die flexible Leitung DKOL-M8 Ext



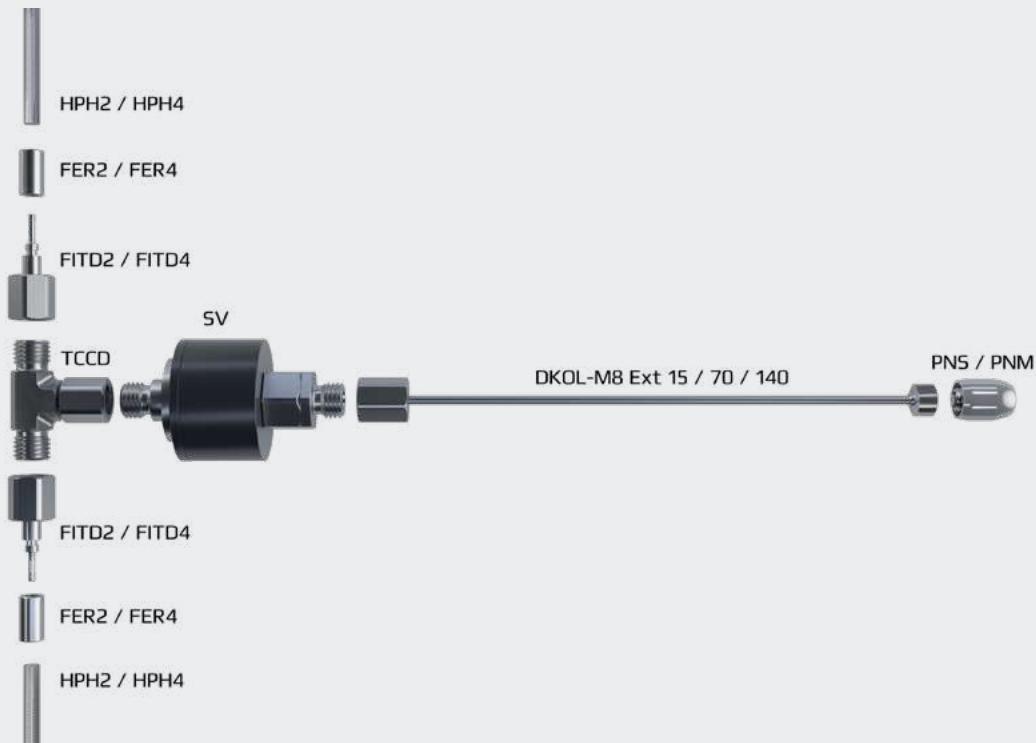
Hydraulischer Anschluss von passiven Düsen über die flexible Leitung DKOL-DKOL Ext und DKOL-M8 Ext



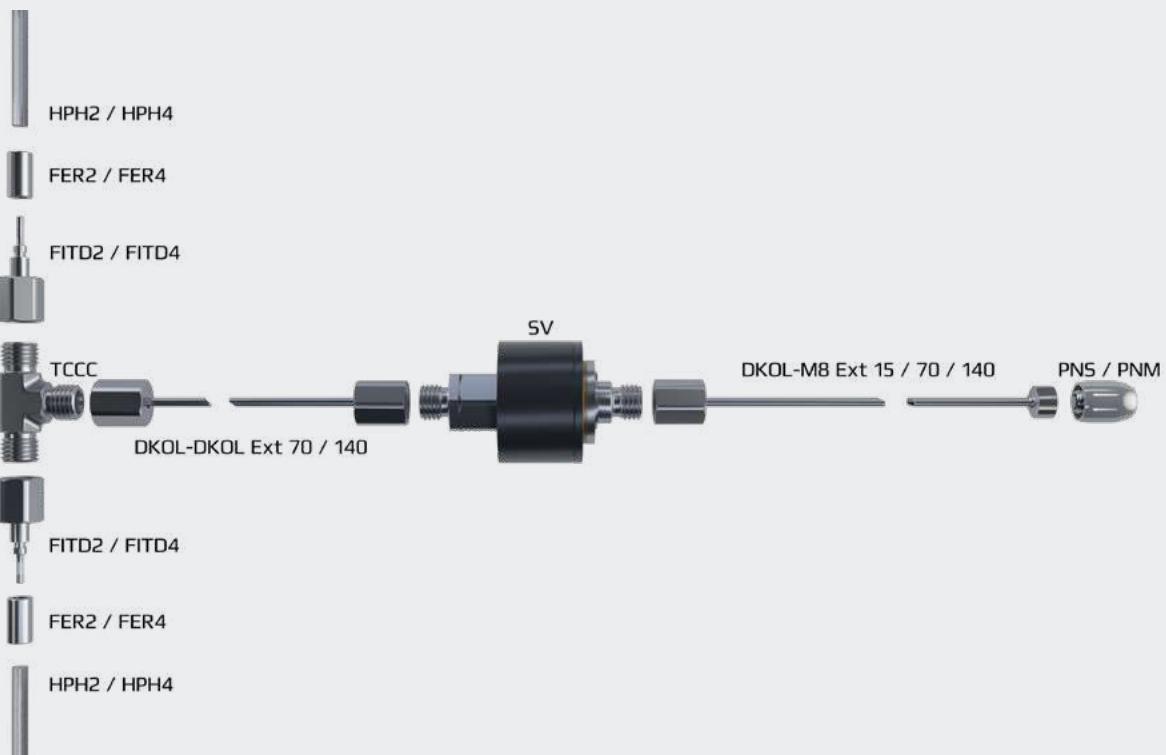
Hydraulikschema für den Anschluss passiver Düsen an den M8-T-Verteiler über den Schlauch DKOL-M8 Ext**Hydraulikschema für den Anschluss der passiven Düsen an den Verteiler GRM8 über die flexible Leitung DKOL-M8 Ext**

**Hydraulikschema für den Anschluss passiver Düsen
direkt an den GRM8-Verteiler**

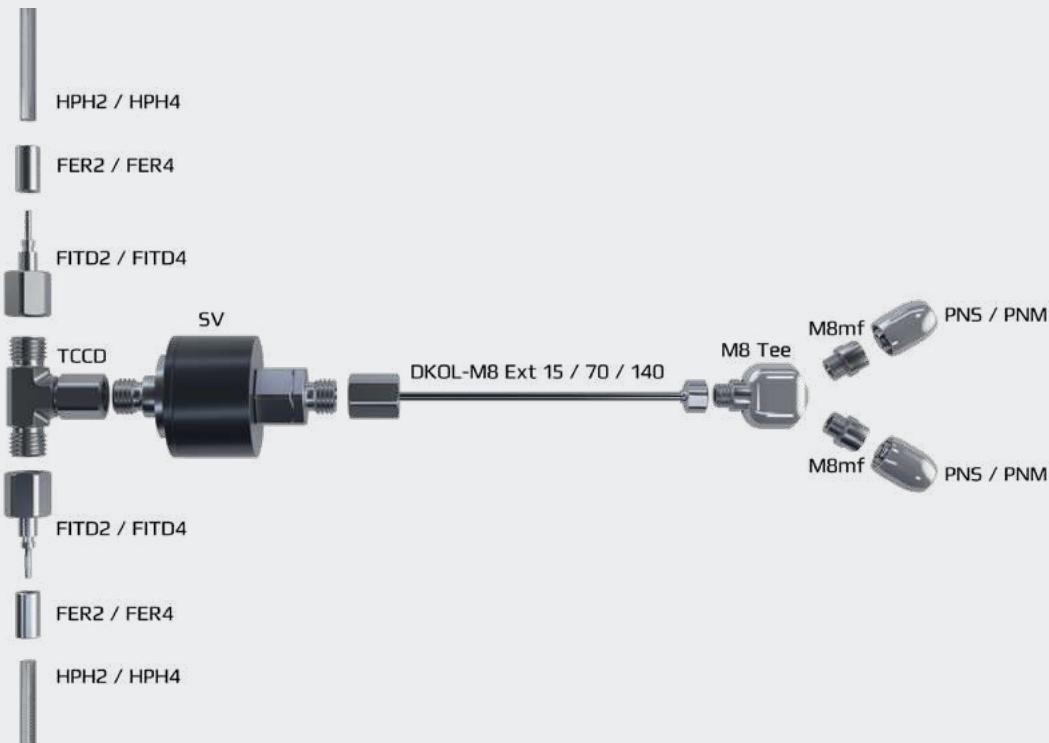
Hydraulikschema für den Anschluss von aktiven Düsen an das SV-Ventil über die flexible Leitung DKOL-M8 Ext



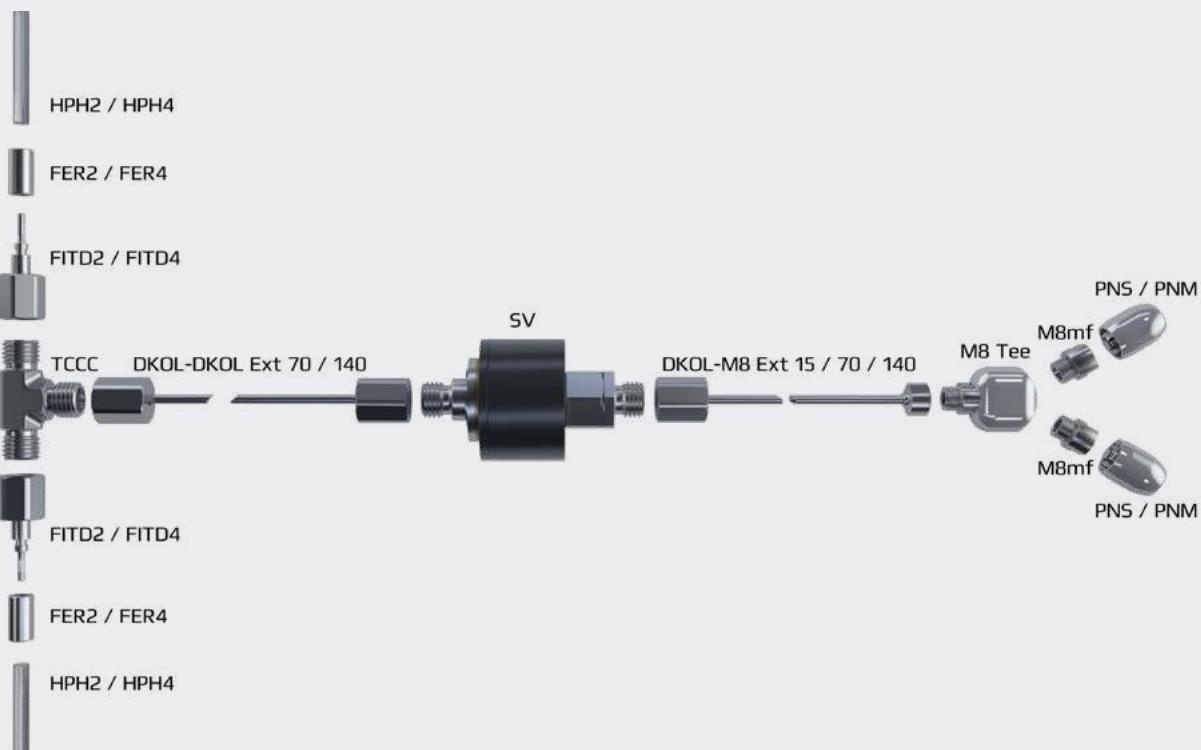
Hydraulikschemata für den Anschluss aktiver Düsen an das SV-Ventil über flexible Leitungen DKOL-DKOL Ext und DKOL-M8 Ext



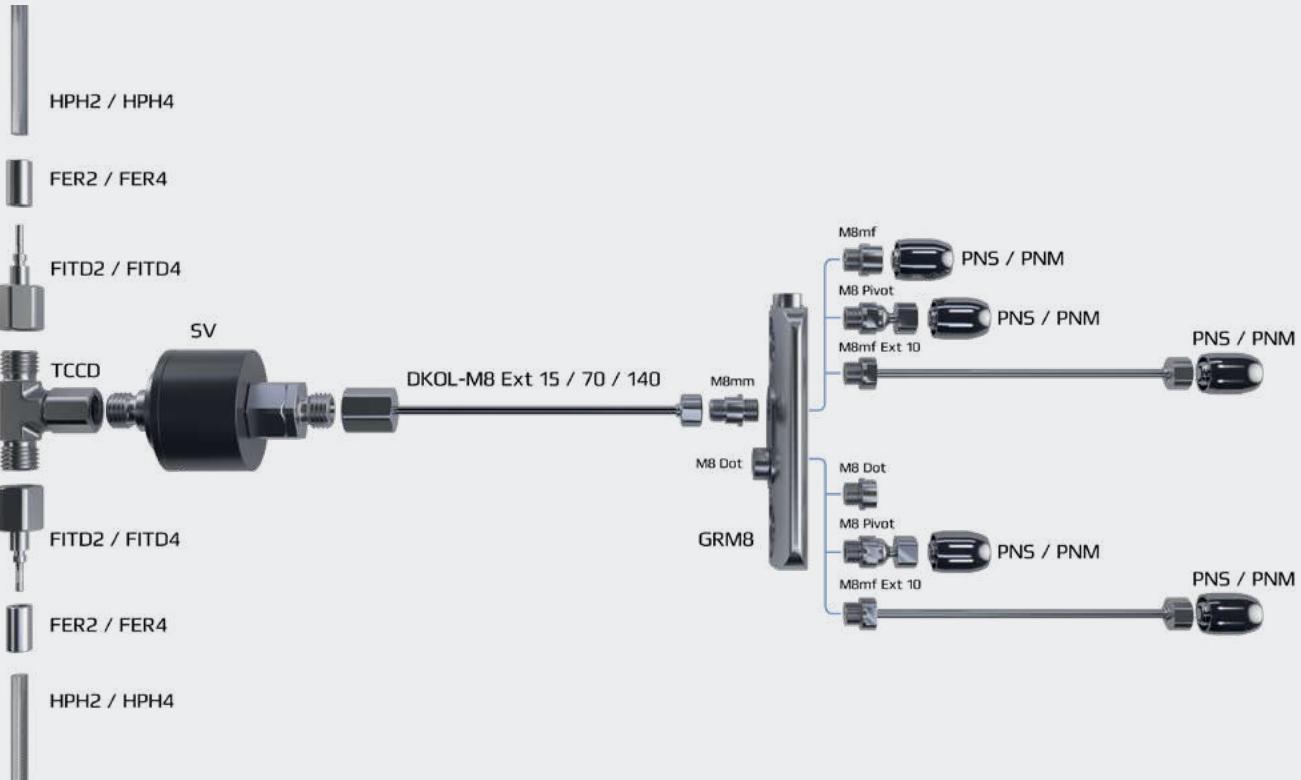
Hydraulikschema für den Anschluss aktiver Düsen an den M8 T-Verteiler über den Schlauch DKOL-M8 Ext



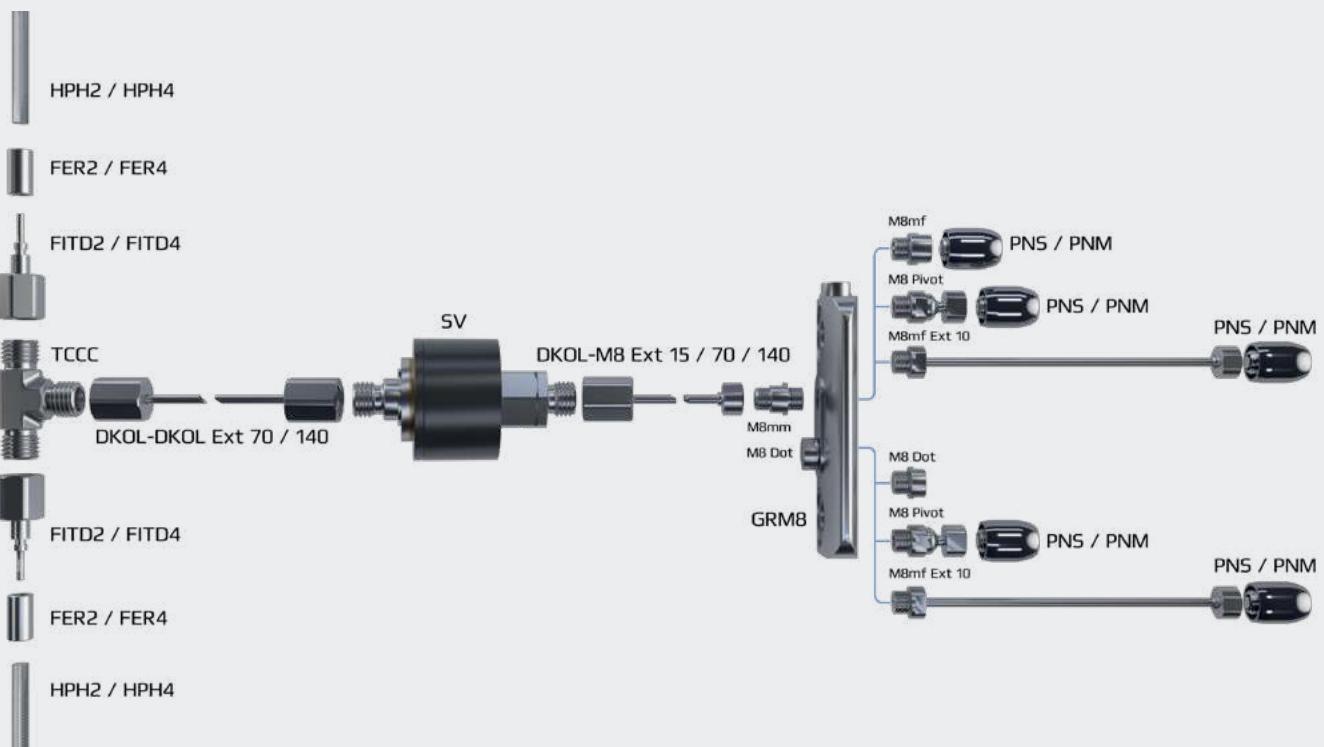
Hydraulikschema für den Anschluss aktiver Düsen an den M8-T-Verteiler über flexible Leitungen DKOL-DKOL Ext und DKOL-M8 Ext



Hydraulikschema für den Anschluss aktiver Düsen an den Verteiler GRM8 über eine flexible Leitung und DKOL-M8 Ext



Hydraulikschema für den Anschluss aktiver Düsen an den Verteiler GRM8 über flexible Leitungen DKOL-DKOL Ext und DKOL-M8 Ext







Hauptbüro



Im alten Riet 153, 9494 Schaan, Liechtenstein



info@liechty.li



liechty.li