



Technik-Handbuch.
Duscharmaturen. Von SCHELL.



Alles nach Plan. Mit SCHELL.



kiwa



GL Systems Certification

SCHELL ist Mitglied der Initiative

Blue Responsibility

Nachhaltige Sanitärösungen

Mehr Infos unter:
www.blue-responsibility.com

WELL Public
Water Efficiency Label

EUnited
Valves | European
Valve Manufacturers
Association

Sie planen den Duschbereich in einem öffentlichen, halböffentlichen oder gewerblichen Gebäude? Und möchten sich ganz gezielt über die passenden Armaturen informieren? Dann sind Sie bei SCHELL an der richtigen Adresse. Denn als führender Spezialist für nicht privat genutzte Sanitärräume bieten wir Ihnen nicht nur hochwertige und vielfach ausgezeichnete Armaturentechnologie »Made in Germany«. Sie erhalten mit dieser technischen Broschüre auch alle erforderlichen Informationen, die Ihnen die Planung mit SCHELL Duscharmaturen leichter macht. Angefangen bei wichtigen Hinweisen über einzuhaltende Normen und Richtlinien bis hin zu ausführlichen Produktdetails.

Nutzen Sie auch unsere Ausschreibungsunterlagen unter www.ausschreiben.de.

Und sollten Sie Fragen zu unseren Produkten haben – zögern Sie nicht, uns anzurufen. Wir unterstützen Sie gerne.

**Telefon +49 (0) 27 61 8 92-0
www.schell.eu**

Technik-Handbuch.

Duscharmaturen. Von SCHELL.

| | |
|---|-----------------|
| SCHELL inside | Seite 4 |
| Wissenswertes Planungshinweise | Seite 6 |
| Thermische Desinfektion / Schutz vor Legionellen | Seite 10 |

Wandeinbau-Lösungen **Seite 14**

| | |
|--|-----------------|
| Systemübersicht | Seite 16 |
| Planungshinweise | Seite 18 |
| Merkmale und Einsatzbereiche | Seite 20 |
| <i>Elektronische Auslösung via Kartuschenmagnetventil</i> | <i>Seite 25</i> |
| LINUS D-E-V/D-E-V ECO | Seite 30 |
| LINUS D-E-T/D-E-T ECO mit Thermostat | Seite 32 |
| Stromversorgung Sensor-Elektronik-Armaturen | Seite 36 |
| LINUS D-C-M | Seite 38 |
| LINUS D-C-T / LINUS BASIC D-C-T mit Thermostat | Seite 40 |
| <i>Manuelle Auslösung via selbstschließender Kartusche</i> | <i>Seite 42</i> |
| LINUS BASIC D-SC-M | Seite 46 |
| LINUS D-SC-M / D-SC-V | Seite 48 |
| LINUS BASIC D-SC-T mit Thermostat | Seite 50 |
| LINUS D-SC-T mit Thermostat | Seite 52 |
| <i>Manuelle Steuerung via Einhebel</i> | <i>Seite 54</i> |
| LINUS D-EH-M | Seite 56 |



Wandeinbau-Dusche
LINUS D-E-T

Vorwand-Lösungen **Seite 60**

| | |
|--|----------|
| <i>Manuelle Auslösung via selbstschließender Kartusche</i> | |
| Duschpaneel LINUS DP-SC-M | Seite 62 |
| Duschpaneel LINUS DP-SC-V | Seite 62 |
| Duschpaneel LINUS DP-SC-T mit Thermostat | Seite 63 |
| <i>Elektronische Auslösung via Kartuschenmagnetventil</i> | |
| Duschpaneel LINUS DP-C-T mit Thermostat | Seite 64 |



Vorwand-Duschpaneel
LINUS DP-SC-T

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Weitere Informationen | Seite 66 |
|------------------------------|-----------------|

SCHELL *inside.*

SCHELL gehört überall dort hinein, wo robuste, hygienische und ressourcensparende Lösungen gefragt sind: in öffentliche, halböffentliche und gewerbliche Sanitärräume. Weltweit finden sich unsere Lösungen z. B. in:

- Schulen
- Kindergärten
- Hotels
- Gastronomie
- Krankenhäusern
- Pflegeheimen
- Industrie
- Verwaltungen
- Flughäfen
- Bahnhöfen
- Raststätten
- Freizeiteinrichtungen
- Sportstätten
- Bädern



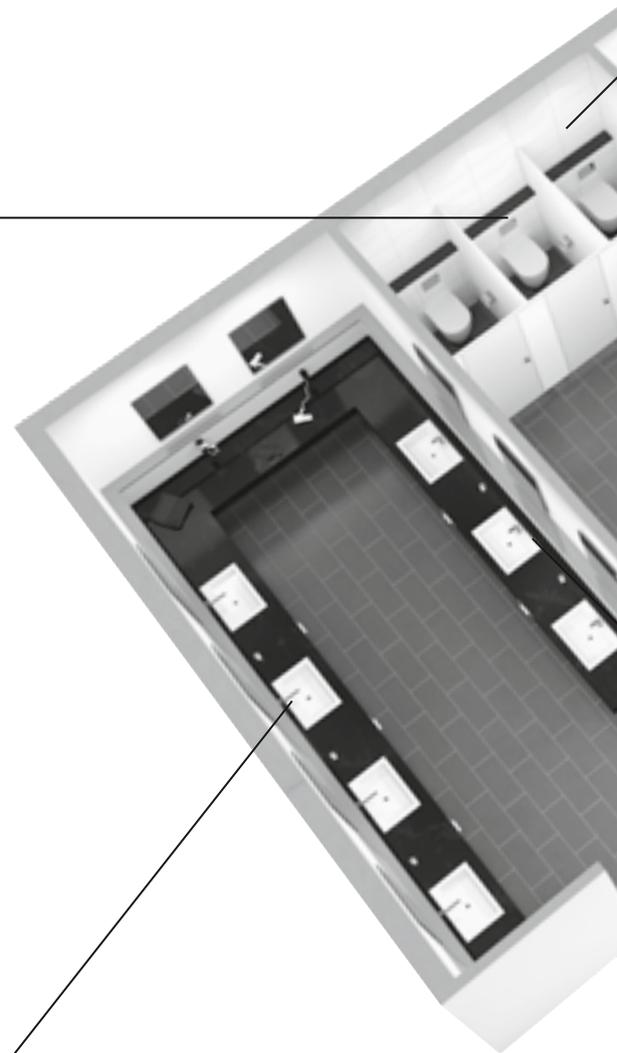
WC-Spülsysteme

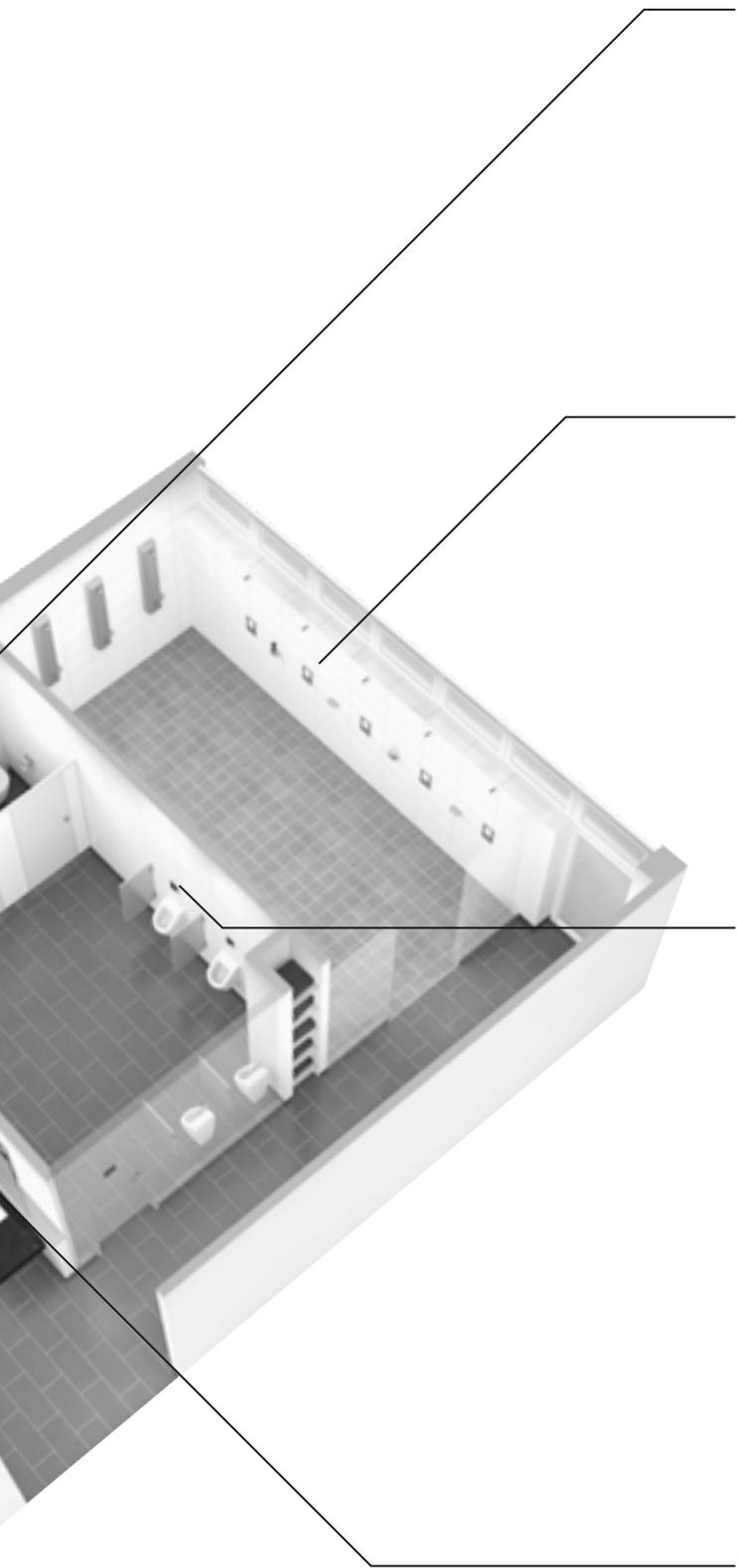
Mit seinem umfassenden Programm an wassersparenden und hygienischen WC-Spülsystemen erfüllt SCHELL höchste Ansprüche. Angefangen bei Spülarmaturen für die Vorwand-Installation über Wandeinbau-Lösungen bis hin zu Unterputz-Spülkästen. Die Steuerung erfolgt wahlweise mechanisch oder elektronisch. Alles in allem ideale Voraussetzungen sowohl zur einfachen und schnellen Nachrüstung bei Modernisierungen, als auch für die Neubau-Installation. Passend dazu: unsere Montagemodule.



Waschtisch-Armaturen und Wandauslauf-Armaturen

Wassersparend, hygienisch, robust, langlebig und auch noch schön anzuschauen – das ist es, was Waschtisch-Armaturen und Wandauslauf-Armaturen von SCHELL auszeichnet. Lieferbar in verschiedensten technischen Ausführungen.





Montagemodule

SCHELL bietet ein komplettes Programm an Montagemodulen. Was diese auszeichnet: Ausführungen zur Trocken- und zur Nassbaumontage, die Einhaltung der DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) und jede Menge innovativer Detaillösungen.



Duscharmaturen/Duschpaneele

Duschen in öffentlichen, halb-öffentlichen und gewerblichen Sanitärräumen sind im Dauereinsatz. Egal ob im Neubau oder bei der Sanierung: Die hochwertigen Werkstoffe und die durchdachte Konstruktion unserer Duscharmaturen und Duschpaneele tragen auch unter diesen Bedingungen zu dauerhaftem, wassersparendem und störungsfreiem Betrieb bei.



Urinal-Spülsysteme

Sie sind als Vorwand- oder Wand-einbau-Installation vielfach gefragt: wassersparende und hygienische Urinal-Spülsysteme von SCHELL. Es gibt sie als mechanische und elektronische Ausführung, wobei sie sich wahlweise für den Neubau oder besonders zur einfachen und schnellen Nachrüstung bei Modernisierungen eignen. Urinal-Spülsysteme von SCHELL: zusammen mit unseren Montagemodulen die perfekte Rundumlösung.



Eckventile

Von Europas Marktführer bei Eckventilen können Sie einiges erwarten: wassersparende Funktionen, herausragende Qualität, attraktives Design und das umfangreichste Programm für alle Anwendungen. Je nach Bedarf mit integriertem Rückflussverhinderer oder Filter und nahezu alle in Geräuschklasse I.





Duscharmaturen von SCHELL. Eine gute Entscheidung.

Kompromisslose Qualität vom Spezialisten

Ob in Schulen, Fitness-Centern oder Hotels – anders als in privaten Sanitärräumen müssen Duscharmaturen in öffentlich, halböffentlich und gewerblich genutzten Gebäuden besonderen Anforderungen gerecht werden. Als Spezialist für diese Einsatzbereiche hat sich SCHELL weltweit einen hervorragenden Ruf erworben und mit LINUS eine Produktfamilie für Duscharmaturen entwickelt, die in jeder Hinsicht überzeugt.

Robuste Materialien

SCHELL legt seit jeher großen Wert auf den Einsatz hochwertiger und besonders robuster Materialien. Zum Beispiel bestehen sämtliche Funktionsbauteile aus Hochleistungskunststoffen. Die Armaturenkörper sind aus entzinkungsbeständigem Messing und befinden sich bei unseren Wandeinbau-Lösungen z. B. gut

geschützt in Wandeinbauboxen. Die dazu gehörenden Frontplatten sind in Edelstahl gebürstet oder können wahlweise in Messing Oberfläche chrom geliefert werden. Damit nicht genug. Die Glasfenster der elektronischen Sensor-Armaturen sind aus bruch sicherem Verbundglas. Im nicht sichtbaren Bereich erfolgt die Armaturenbefestigung über die Torx-Schlüsselflächen. Auch unsere Duschpaneele trotzen dem harten Alltagseinsatz. Sie verfügen über ein stabiles, korrosionsgeschütztes Alu-Strangpressprofil mit hochwertiger eloxierter, pflegeleichter Oberfläche.

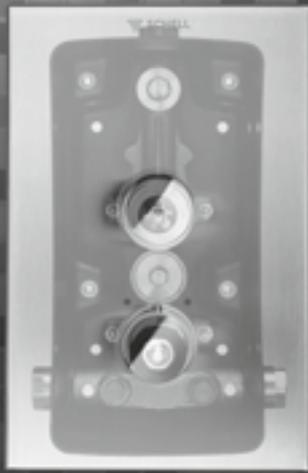
Wassersparende Technologien

Zur Einsparung wertvollen und kostspieligen Wassers bietet Ihnen SCHELL unterschiedlichste technische Lösungen. Von Einhebel-Armaturen über Selbstschluss-Armaturen mit hydraulisch-gesteuerter

Kartuschen- oder CVD-Touch-Technik samt Start-Stopp-Funktion bis hin zu sensorbasierten, elektronisch gesteuerten Lösungen. Ganz gleich, für welche Variante Sie sich entscheiden – Ziel ist es, die Laufzeit und die Durchflussmenge des Wassers komfortabel, einfach und sparsam zu regeln.

Hohe Hygienestandards

Gerade in öffentlich und halböffentlich genutzten Duschbereichen spielt Hygiene eine wichtige Rolle. Die glatten, abgerundeten Kanten der SCHELL Armaturen lassen sich leicht reinigen und bieten Schmutz wenig Angriffsfläche. Die verwendeten Materialien der wasserberührenden Bauteile (DIN 19630 Teil 6, und KTW- und W270-Empfehlungen) beeinträchtigen die Trinkwasserqualität nicht. Zum Schutz vor Legionellen kann auch bei den Thermostat-Armaturen über den Einsatz der



thermischen Desinfektion das Legionellenwachstum verhindert oder die kontaminierte Anlage desinfiziert werden. Gemäß DVGW Arbeitsblatt W551 sorgt ein 5 Minuten dauernder Wasserfluss mit 70 °C heißem Wasser für die Beseitigung der gefährlichen Bakterien.

Um z. B. stagnierendes Wasser in den Rohrleitungen zu verhindern, lösen unsere Armaturen mit CVD-Touch-Technik spätestens 24 Stunden nach der letzten Benutzung für ca. 20 Sekunden den Wasserfluss aus (Werkseinstellung. Sonderintervalle und Laufzeiten auf Anfrage).

Dusch-Komfort

Alle LINUS Armaturen lassen sich leichtgängig bedienen. Die kraftfreie Auslösung der LINUS Elektronikvarianten ist komfortabel und effizient zugleich. Die Möglichkeit auch extrem lange Laufzeiten einzustellen, macht

alle Elektronik-Armaturen zur ersten Wahl in hochwertigen Bädern. Der kurze Auslöseweg der Selbstschlusskartuschen sowie das besonders leichte Drehverhalten des Mischknopfes sorgen bei allen Selbstschluss-Armaturen für ein gutes Handling.

Attraktives Design

Dass selbst Armaturentechnologie für nicht privat genutzte Sanitärräume hohe ästhetische Wünsche erfüllen, beweist SCHELL seit vielen Jahren. So auch beim Thema Duscharmaturen. Die Formensprache ist klar, die Materialien sind hochwertig. Die Frontblenden unserer Wandeinbau-Armaturen verfügen über eine geringe Bauhöhe und leicht gerundete Außenkonturen. Das Sensorfeld ist großflächig und wird durch ein Sicherheitsglas geschützt. Ganz nach dem Motto: »Schöner duschen«.

Service- und Montagefreundlichkeit

Kein unwichtiges Kriterium bei der Wahl der passenden Duscharmatur: Wie einfach erfolgt die Montage und der Service? Eine Frage, auf die SCHELL die richtigen Antworten liefert. Mit kompakten Duscharmaturen aus wenigen Bauteilen, die teilweise bereits werkseitig vorkonfektioniert sind. Mit Duschpaneelen, die sich schnell und einfach warten lassen. Und mit unserem technischen Außendienst, der Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite steht. Beste Voraussetzungen für schnelle Montage, leichte Pflege und einfache Wartung.

Schwerpunkte:

- Trinkwasserhygiene
- Nutzerhygiene
- Wassersparen
- Sichere Funktion

Normen und Richtlinien zur Planung von Sanitärräumen (Stand: 4/2008)

Duscharmaturen von SCHELL sollten unter Beachtung der nachfolgend aufgeführten Normen und Richtlinien montiert werden:

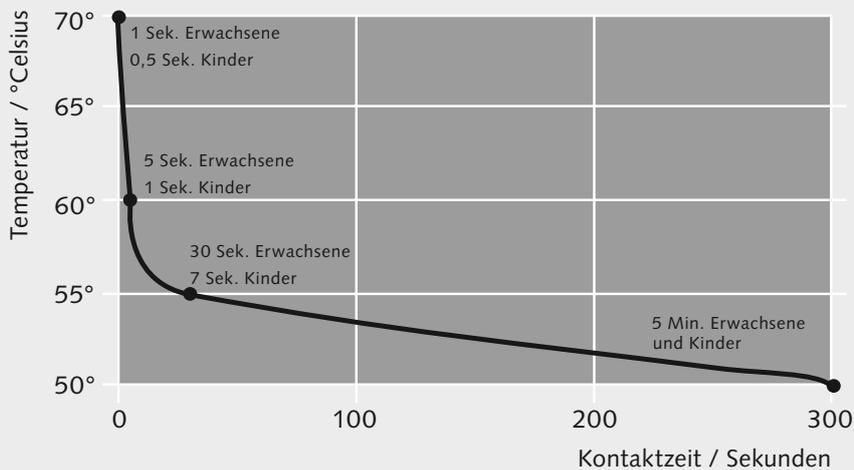
- DIN-Normen
- DVGW Arbeitsblätter
- EN Europäische Norm
- ISO-Normen
- TrinkwV
- VDI Richtlinien/VDE Richtlinien
- VOB/ATV

Genaue Angaben finden Sie hierzu in:

| | |
|---|--|
| ArbStättV | Verordnung über Arbeitsstätten (Arbeitsstättenverordnung – ArbStättV) |
| BGG | Gesetz zur Gleichstellung behinderter Menschen (Behinderten Gleichstellungsgesetz) |
| DIN 1988 Teil 100-600 | Technische Regeln für Trinkwasserinstallation (zugehörige nationale Ergänzungsnormen zur DIN EN 806 Teil 1–5) |
| DIN 4109 | Schallschutz im Hochbau |
| DIN 50930/6 | Metallene Werkstoffe in der Trinkwasser-Installation |
| DIN EN 200 | Sanitärarmaturen – Auslaufventile und Mischbatterien für Wasserversorgungssysteme vom Typ 1 und Typ 2 – Allgemeine technische Spezifikation |
| DVGW W 270 | Schutz des Trinkwassers vor Mikroorganismen auf nichtmetallenen Werkstoffen |
| DVGW W 543 | Druckfeste flexible Schlauchleitungen für Trinkwasser-Installationen; Anforderungen und Prüfungen |
| DVGW W 551 | Trinkwassererwärmungs- und Trinkwasserleitungsanlagen; Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums; Planung, Errichtung, Betrieb und Sanierung von Trinkwasser-Installationen |
| DVGW W 553 | Bemessung von Zirkulationssystemen in der zentralen Trinkwassererwärmung |
| EN 806 Teil 1 Allgemeines Teil 2 Planung Teil 3 siehe Text Teil 4 Installation Teil 5 Betrieb und Wartung | Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 3: Berechnung der Rohrdurchmesser – vereinfachtes Verfahren; Deutsche Fassung EN 806-3:2006 |
| EN 1111 | Thermostatische Mischer (PN 10) |
| EN 1717 | Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen |
| IfSG | Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen (Infektionsschutzgesetz) |

| | |
|--------------|--|
| TrinkwV 2001 | Trinkwasser-Verordnung |
| VDI 3818 | Öffentliche Sanitärräume, Planung, Errichtung, Betrieb und Installation |
| VDI 6000 | Ausstattung von und mit Sanitärräumen, Blatt 1 – 6 |
| VDI 6023 | Blatt 1 Hygiene in Trinkwasser-Installationen – Anforderungen an Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung 2006-07 |
| VDE 0100 | Errichten von Niederspannungsanlagen |
| VOB 18381 | Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden |

Duscharmaturen mit Temperaturregelung

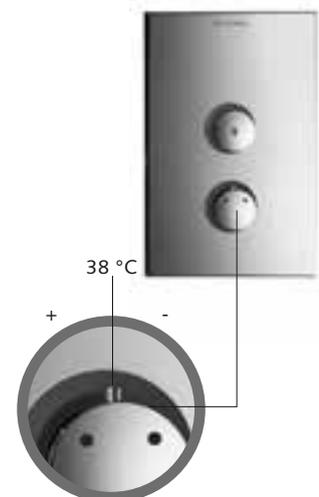


Für Einrichtungen, in denen eine individuelle Temperaturregelung und gleichzeitig gradgenaue Duschtemperaturen gefordert werden, bieten sich die SCHELL Duscharmaturen mit Thermostat an. Diese Bauform sollte vor allem auch dann gewählt werden, wenn die Gefahr der Verbrühung besteht, also dort, wo hohe Heißwassertemperaturen betrieben werden. Die Wasserstrecken von SCHELL Duscharmaturen mit Thermostat haben eine Heißwassersperre, die bei Ausfall der Kalt- auch die Heißwasserversorgung absperrt.

Zudem besitzt die Armatur einen Entriegelungsknopf, der die Temperatur nur dann über 38 °C zulässt, wenn dieser entriegelt wird.

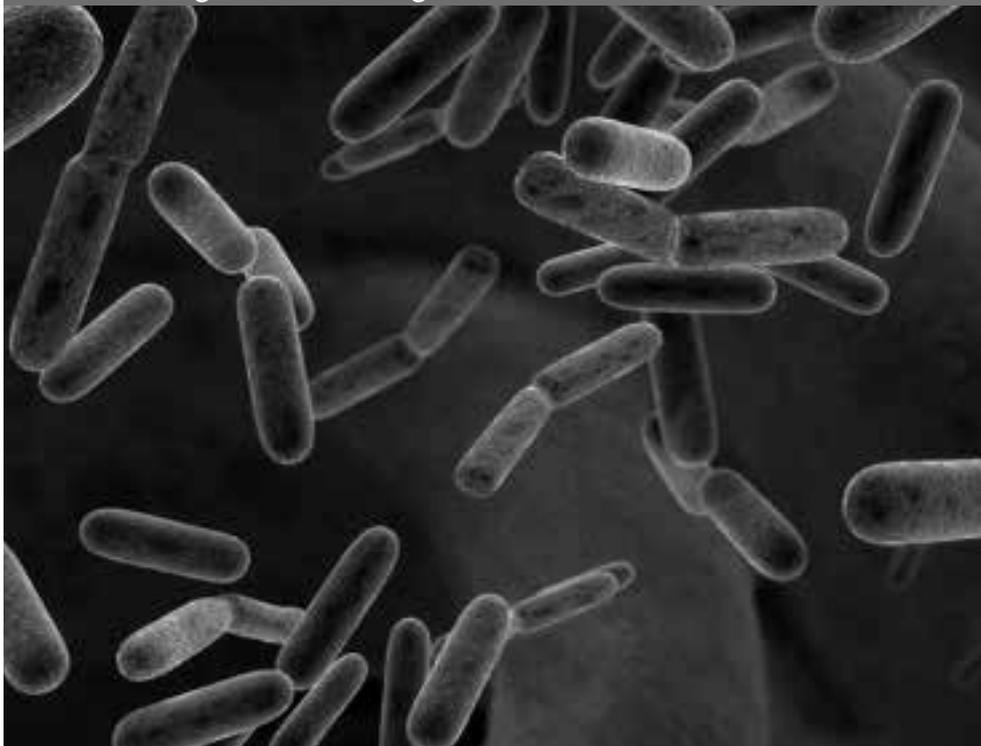


Bei Nutzergruppen, bei denen trotzdem die Gefahr eines unsachgemäßen Umgangs besteht, liegt der Armatur eine Arretierscheibe bei, mit der ein Überbrücken der Sicherheitssperre verhindert wird.



Schutz vor Legionellen ist gerade im Duschbereich wichtig

Gefahr der Legionellen-Bildung



Die Trinkwasserverordnung von 2001 und die damit einhergehenden Untersuchungen an Trinkwasserversorgungsanlagen durch die Gesundheitsämter zeigen eine hohe Anzahl von Installationen, die mit Legionellen kontaminiert sind.

Die Infektionen erfolgen in der Regel durch das Einatmen von Aerosolen und können bei einem der möglichen Krankheitsbilder, der »Legionella-Pneumonia« zu schweren Lungenentzündungen führen, die in Einzelfällen bei immungeschwächten Personen auch zum Tode führen können. Diese Bakterien verbreiten sich, wenn die Faktoren »Ruhe, Wärme und Nahrung« zusammen kommen. In stagnierenden Trinkwasseranlagen finden sie bei Temperaturen zwischen 25 °C und 45 °C ideale Bedingungen. Durch die beim Duschen entstehenden Aerosole entsteht so der Übertragungsweg. Gefährdet sind besonders immungeschwächte Personen, wie Bewohner von Pflegeheimen und Patienten in Kliniken. Die Infektionen können aber auch in Hotels oder Sportanlagen übertragen werden, womit auch andere Personengruppen gefährdet sein können.

DVGW Arbeitsblatt W 551

Im DVGW Arbeitsblatt W 551 werden Empfehlungen zur Planung und zum Betrieb von Trinkwasseranlagen gemacht, um hygienisch einwandfreie Trinkwasserqualitäten an allen Entnahmestellen zu gewährleisten. Darüber hinaus werden aber auch verschiedene Desinfektionsverfahren beschrieben, die bei einem Befall zur Desinfektion eingesetzt werden können. In der Praxis hat sich besonders die thermische Desinfektion als gut praktikierbar herausgestellt, vorausgesetzt es ist möglich, dass an alle Zapfstellen heißes Wasser mit 70 °C geleitet werden kann.

Betrieb:**1. Großanlagen**

»Bei Großanlagen muss das Wasser am Warmwasseraustritt des Trinkwassererwärmers stets eine Temperatur von min. 60 °C einhalten... Zirkulationssysteme und selbstregelnde Begleitheizungen sind so zu betreiben, dass die Wassertemperatur im System um nicht mehr als 5 K gegenüber der Warmwasseraustrittstemperatur des Trinkwassererwärmers unterschritten wird.«

2. Betrieb von Zirkulationspumpen

»Nur bei beanstandungsfreien und nach dem DVGW Arbeitsblatt W 551, Kapitel 5 geplanten und errichteten Anlagen dürfen Zirkulationspumpen für maximal 8 Stunden täglich abgeschaltet werden.«

3. Kleinanlagen

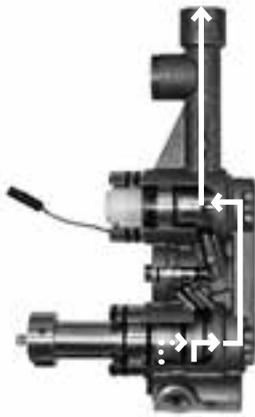
»Für Kleinanlagen wird die Einstellung der Reglertemperatur Trinkwassererwärmer auf 60 °C empfohlen. Betriebstemperaturen 55 °C sollen aber in jedem Fall vermieden werden. Allerdings sollte der Auftraggeber oder Betreiber im Rahmen Inbetriebnahme und Einweisung über eventuelle Gesundheitsrisiken (Legionellenwachstum) informiert werden, besonders dann, Nutzern zu rechnen ist, die den Risikogruppen zuzuordnen sind. Basisvoraussetzungen sind eine Dimensionierung der Rohrleitungen nach DIN EN 806 Teil 3 und der nationalen Ergänzungsnorm 1988 Teil 300 sowie Beachtung der VDI Richtlinie 6023 »Trinkwasserinstallationen«. Weitere Hinweise zu diesem Thema: Veröffentlichung des Umweltbundesamtes (UB) »Trink was – Trinkwasser aus dem Hahn«.

Schutz durch thermische Desinfektion

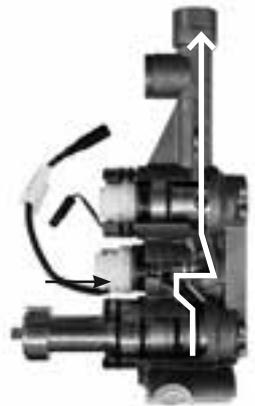
Mit einer thermischen Desinfektion lässt sich die Gefahr durch Legionellen auf ein Minimum reduzieren. Dabei sollte das gesamte System einschließlich aller Entnahmemarmaturen erfasst werden. Bei einer Temperatur von ≥ 70 °C werden Legionellen in kurzer Zeit abgetötet. Jede Entnahmestelle ist bei geöffnetem Auslass für mindestens 3 Minuten mit mindestens 70 °C zu beaufschlagen. Daher muss das Wasser im Trinkwassererwärmer über 70 °C aufgeheizt werden. Die Auslauftemperatur ist an jeder Entnahmestelle zu überprüfen. Die begrenzte thermische Leistung des Trinkwassererwärmers ist dabei zu berücksichtigen.

Während der thermischen Desinfektion ist dafür Sorge zu tragen, dass keine unbefugten Personen an die Zapfstellen gelangen (Verbrühungsgefahr). Nach Abschluss der thermischen Desinfektion ist die Anlage in den bestimmungsgemäßen Betrieb zurückzuführen. Nach dem Arbeitsblatt W 551 ist eine Sanierung (Desinfektion) dann erforderlich, wenn an den Entnahmestellen mehr als 100 KBE* in 100 ml nachweisbar sind.

Die thermische Desinfektion darf nur durch eingewiesenes Personal nach VDI 6023 und entsprechend den SCHELL Hinweisen unter Beachtung des DVGW Arbeitsblatt W 551 durchgeführt werden.



Normalbetrieb
Kalt-/Heißwasser mit
Thermostatmischer



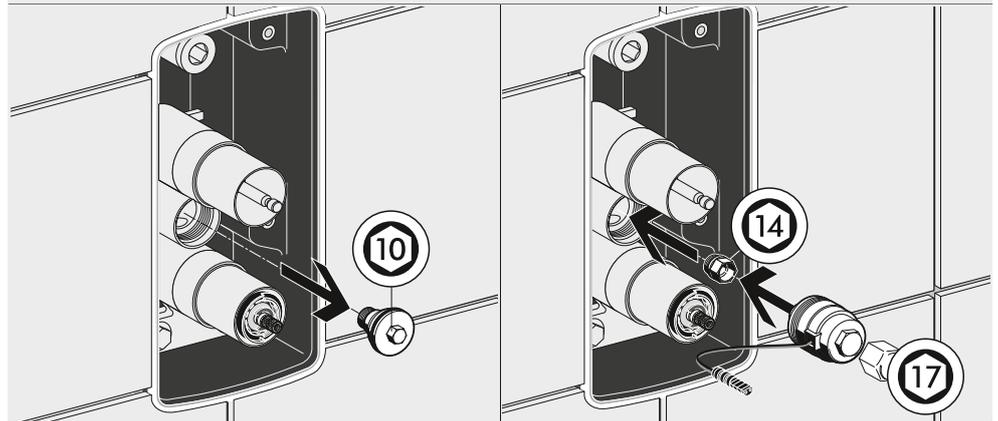
Thermische Desinfektion
Heißwasser 70 °C ≥ 3 min



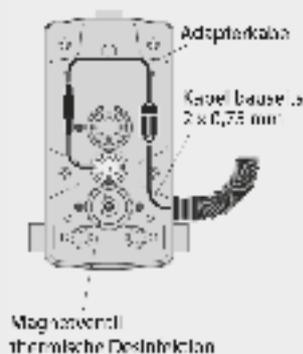
Schlüsselschalter
Art.-Nr. 01 538 00 99

Einfache Nachrüstung möglich

SCHELL bietet für die Bautypen mit Thermostat die Möglichkeit, die Armaturen aufzurüsten, damit thermische Desinfektionen durchgeführt werden können. Die LINUS Armaturen mit Thermostat (D-E-T, D-SC-T und D-C-T) können nachträglich mit einem Magnetventil für die Durchführung einer thermischen Desinfektion nachgerüstet werden. Hierzu wird ein Magnetventil (Zubehör) in das Armaturengehäuse montiert (s. Skizze).



Im Armaturenkörper ist eine Bypassstrecke integriert, die das Heißwasser am Thermostatventil und der Ventileinheit vorbei zum Duschkopf führt. Im Anlieferungszustand ist dieser Weg durch einen Stopfen verschlossen. Bei Bedarf kann nachträglich ein Magnetventil (Zubehör) eingesetzt werden, so dass bei Aktivierung heißes Wasser zum Duschkopf gelangen kann trotz niedriger eingestellter Duschtemperatur und somit die Forderung der W551 erfüllt werden.



Bei der thermischen Desinfektion muss sichergestellt sein, dass sich kein Nutzer im Duschbereich aufhält (Verbrühungsgefahr). Eine Einweisung des Betreibers ist nach VDI Arbeitsblatt 6023 durchzuführen.

Die Aktivierung des Magnetventils kann wahlweise über die Einbindung in eine Gebäudeleittechnik oder über einen Zentralschalter bzw. mit einem Schlüsselschalter (Zubehör) dezentral manuell erfolgen.

Der Installationsort ist so zu planen, dass eine Kontrolle der Duscharmaturen gewährleistet ist.

Netzteile für thermische Desinfektion

Elektronikanschluss thermische Desinfektion

Der Anschluss erfolgt bauseitig über ein Kabel min. 2 x 0,75 mm². Das Magnetventil zur thermischen Desinfektion ist mit Adapterkabel und Wago-Klemmen zum Anschluss an bauseitige Kabel ausgestattet.

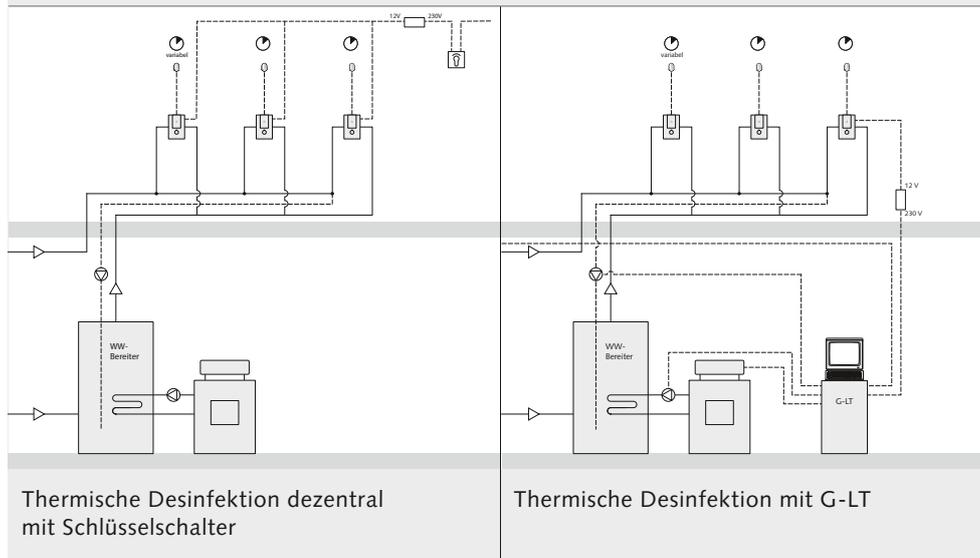
Die Position der Netzteile ist frei wählbar.



Netzteil für 1-2 Magnetventilen
Art.-Nr. 01 566 00 99

Ansteuerung der monostabilen Magnetventile

Die monostabilen Magnetventile eignen sich zur Ansteuerung über einen Schlüsselschalter oder für die Integration in eine Gebäude-Leittechnik (G-LT). In beiden Fällen muss die Ansteuerungsspannung 12 V betragen.



Thermische Desinfektion dezentral mit Schlüsselschalter

Thermische Desinfektion mit G-LT



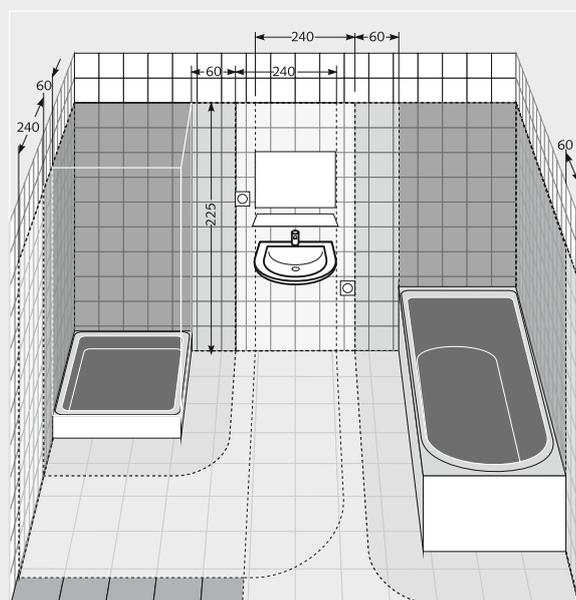
Netzteil für 1-12 Magnetventilen
Art.-Nr. 01 490 00 99



Elektro-Verteilerkasten mit Netzteil für 1-12 Magnetventilen
Art.-Nr. 01 537 00 99

Zu beachten: die passende Warmwasserspeichergröße

Abhängig von der Kapazität des Warmwasserspeicher sind ggf. mehrere Schaltgruppen zu bilden. Beispiel: 6 Duschen a 12 l/min Durchfluss Spüldauer 5 min = Mindest-Speichervolumen 360l > 70°C



Schutzbereich VDE 0100

- Bereich/Zone 0
- Bereich/Zone 1
- Bereich/Zone 2
- Bereich/Zone 3



Monostabiles Magnetventil 12 V stromlos geschlossen
Art.-Nr. 01 875 00 99

Elektronische Auslösung via Sensor-Elektronik und Kartuschenmagnetventil



LINUS D-E-V/D-E-V ECO
Seite 30



LINUS D-E-T/D-E-T ECO
Seite 32

Elektronische Auslösung via CVD-Touch-Elektronik und Kartuschenmagnetventil



LINUS D-C-M
Seite 38



LINUS D-C-T
Seite 40



LINUS BASIC D-C-T
Seite 40

Manuelle Auslösung via selbstschließender Kartusche



LINUS BASIC D-SC-M
Seite 46



LINUS D-SC-M/D-SC-V
Seite 48



LINUS BASIC D-SC-T
Seite 50



LINUS D-SC-T
Seite 52

Manuelle Steuerung via Einhebel



LINUS D-EH-M
Seite 56

Wandeinbau-Duscharmaturen. Systemlösungen.

Die technische Basis der SCHELL Duscharmaturen besteht aus zwei Komponenten: der Masterbox (WBD), in die die Armatur werkseitig vormontiert ist, und dem Fertigbauset, bestehend aus Frontplatte mit entsprechenden Bedienelementen. Je nach Anwendung und gewünschter Funktion stehen Ihnen unterschiedliche Ausführungen von Masterbox und Fertigbausets zur Verfügung. Sinnvolles Zubehör wie z.B. das passende Montagemodul und die Duschköpfe machen aus Einzelkomponenten ein cleveres, zuverlässiges und montagefreundliches System.

| | |
|--------------|---|
| FERTIGBAUSET |  <p>LINUS D-EH-M LINUS BASIC D-SC-M LINUS D-SC-M LINUS D-SC-V LINUS D-C-M LINUS D-E-V/ECO</p> |
| MASTERBOX |  |
| ZUBEHÖR |  <p>Dusche-Montagemodul LINUS</p> |
| ZUBEHÖR |  <p>Spritzwasser Klebeflansch Duschkopf Aerosolarm Duschkopf BASIC</p> |

FERTIGBAUSET



LINUS BASIC D-SC-T



LINUS D-SC-T



LINUS BASIC D-C-T



LINUS D-C-T



LINUS D-E-T/ECO

MASTERBOX



thermische
DESINFEKTION

ZUBEHÖR



Dusche-Montagemodul LINUS

ZUBEHÖR



Spritzwasser Klebeflansch



Duschkopf Aerosolarm



Duschkopf BASIC

Wandeinbau-Duscharmaturen LINUS. Merkmale und Einsatzbereiche.

| |  |  |  |  |  |
|---|--|---|--|---|--|
| | LINUS D-E-T ECO/ D-E-T | LINUS D-C-T | LINUS BASIC D-C-T | LINUS BASIC D-SC-T | LINUS D-E-V ECO/ D-E-V |
| Funktion | Elektronik Thermostat | CVD-Touch-Elektronik Ein/Aus/Zeitlimit - Mischwasser | CVD-Touch-Elektronik Ein/Aus/Zeitlimit - Mischwasser | Selbstschluss Thermostat | Elektronik vorge-mischtes Wasser |
| Laufzeit | Komfortable, stabile Laufzeit von 25/10 bis 300 s | Laufzeiteinstellung 10 bis 360 s in 10 Programmstufen | Laufzeiteinstellung 10 bis 360 s in 10 Programmstufen | Stufenlose Laufzeiteinstellung von 5 bis 45 s | Komfortable stabile Laufzeit von 25/10 bis 300 s |
| Einschalten | Kraftfreies Schalten per Fingertipp | Fingertipp | Fingertipp | Betätigung des Druckknopfes | Kraftfreies Schalten per Fingertipp |
| Ausschalten | Durch kraftfreies Schalten per Fingertipp. Automatischer Wasserstopp bei Ablauf der eingestellten Laufzeit oder Verlassen des Duschbereichs (ECO). | Durch Austasten. Automatischer Wasserstopp bei Ablauf der eingestellten Laufzeit. | Durch Austasten. Automatischer Wasserstopp bei Ablauf der eingestellten Laufzeit. | Selbstschluss | Durch Austasten. Automatischer Wasserstopp bei Überschreiten der eingestellten Laufzeit und Verlassen des Duschbereichs (ECO). |
| Temperatur- regelung | Exakte Temperaturregelung per Thermostat mit Heißwassersperre 38 °C Arretierscheibe für maximale Temperaturbegrenzung (Verbrühschutz) | Exakte Temperaturregelung per Thermostat mit Heißwassersperre 38 °C Arretierscheibe für maximale Temperaturbegrenzung (Verbrühschutz) | Exakte Temperaturregelung per Thermostat mit Heißwassersperre 38 °C Arretierscheibe für maximale Temperaturbegrenzung (Verbrühschutz) | Exakte Temperaturregelung per Thermostat mit Heißwassersperre 38 °C Arretierscheibe für maximale Temperaturbegrenzung (Verbrühschutz) | Anlagen mit Zentralthermostat |
| Trinkwasser- hygiene | Nachrüstmöglichkeit für thermische Desinfektion | Hygienespülung 24h nach letzter Nutzung, zuschaltbar Nachrüstmöglichkeit für thermische Desinfektion Mit Stagnationsspülprogramm | Hygienespülung 24h nach letzter Nutzung, zuschaltbar Nachrüstmöglichkeit für thermische Desinfektion Mit Stagnationsspülprogramm | Nachrüstmöglichkeit für Legionellenschaltung | |
| Stromver- sorgung | Netz oder Batterie (ECO nur mit Netzbetrieb) | Netzbetrieb 9V oder Batterie | Netzbetrieb 9V oder Batterie | Notwendig bei Legionellenschaltung und Netzanschluss | Netz oder Batterie (ECO nur mit Netzbetrieb) |
| Bauform | Elektronik mit bistabilem Magnetventil | Elektronik mit bistabilem Magnetventil | Elektronik mit bistabilem Magnetventil | Selbstschlusskartusche aus korrosions-sicherem Kunststoff | Elektronik mit bistabilem Magnetventil |
| Besonders geeignet für: | Armatur für Anlagen mit hohem Komfort-, Design- und Hygieneanspruch (Legionellenschaltung) | Komfortarmatur für Sanitäranlagen mit hohem Hygienestandard (Legionellenschaltung), Verbrühschutz und Möglichkeit zur individuellen Temperatureinstellung | Vandalengeschützte Komfortarmatur für den rauen Einsatz und hohem Hygienestandard (thermische Desinfektion), Verbrühschutz und Möglichkeit zur individuellen Temperatureinstellung | Komfortarmatur für Sanitäranlagen mit hohem Hygienestandard (Legionellenschaltung), Verbrühschutz und Möglichkeit zur individuellen Temperatureinstellung | Armatur mit Komfort- und Designanspruch, die eine konstante Auslauf-temperatur haben (Regelung über Zentralthermostat) |
| Legende D = Dusche E = Elektronik M = Mischwasser SC = Selbstschluss T = Thermostat | | V = Vorgemischtes Wasser WB = Wandeinbau-Masterbox W = Wandauslauf ECO= Raumüberwachung (Nutzer gesteuerter Wasserstopp) | | C = CVD-Touch-Elektronik (vandalengeschützter Multifunktionstaster für Ein-Aus-Zeitsteuerung mit individuell einstellbarer Stagnationsspülung) | |

|  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|---|
| LINUS D-C-M | LINUS D-SC-M | LINUS D-SC-V | LINUS BASIC D-SC-M | LINUS D-EH-M |
| CVD-Touch-Elektronik Ein/Aus/Zeitlimit - Mischwasser | Selbstschluss Mischwasser | Selbstschluss vorge-mischtes Wasser | Selbstschluss Mischwasser | Einhebel Mischwasser |
| Laufzeiteinstellung 10 bis 360 s in 10 Programmstufen | Stufenlose Laufzeiteinstellung von 5 bis 45 s | Stufenlose Laufzeiteinstellung von 5 bis 45 s | Stufenlose Laufzeiteinstellung von 5 bis 45 s | |
| Fingertipp | Betätigung des Druckknopfes | Betätigung des Druckknopfes | Betätigung des Druckknopfes | |
| Durch Austasten. Automatischer Wasserstopp bei Ablauf der eingestellten Laufzeit. | Selbstschluss | Selbstschluss | Selbstschluss | |
| Mischregelung über Betätigungsgriff mit Möglichkeit der Begrenzung der Heißwassermenge | Mischregelung über Betätigungsgriff mit Möglichkeit der Begrenzung der Heißwassermenge | | Mischregelung über Betätigungsgriff mit Möglichkeit der Begrenzung der Heißwassermenge | |
| Mit Stagnationsspülprogramm | | | | |
| Netzbetrieb 9V oder Batterie | | | | |
| Elektronik mit bistabilem Magnetventil | Selbstschlusskartusche aus korrosionssicherem Kunststoff | Selbstschlusskartusche aus korrosionssicherem Kunststoff | Selbstschlusskartusche aus korrosionssicherem Kunststoff | Einhebelgriff mit Überschubhülse |
| Kostengünstige Lösung mit CVD-Touch-Elektronik | Kostengünstige Lösung für öffentliche Einrichtungen | Kostengünstige Lösung für öffentliche Einrichtungen | Kostengünstige Lösung für öffentliche Einrichtungen | Kostengünstige Lösung für öffentliche Einrichtungen |

Alle Armaturen geeignet zum Einsatz mit Trinkwasser nach der 2011 novellierten Trinkwasserverordnung 2001. Sonderanwendungen auf Anfrage. SCHELL bietet für die Duschköpfe Aerosolarm und BASIC Probenahme-Adapter zur Probenahme gemäß TrinkwV Anlage 4 Teil II an.

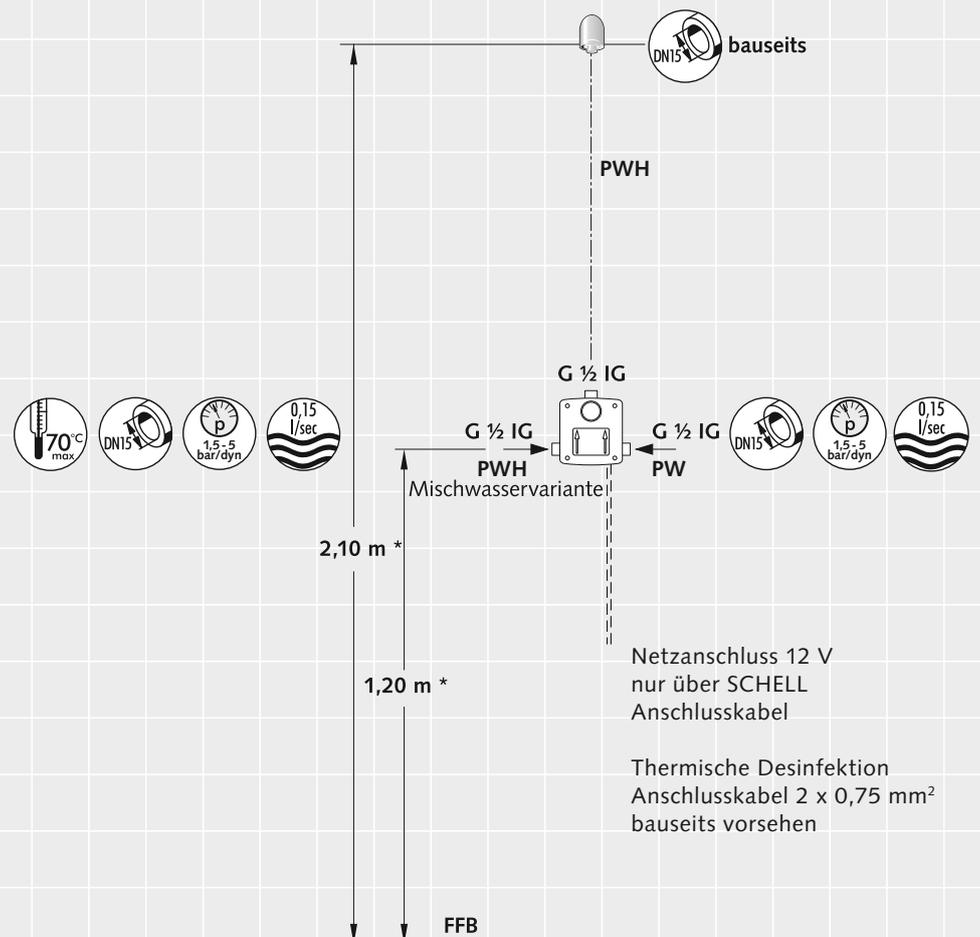
Probenahme-Adapter SCHELL Duschkopf Aerosolarm
Probenahme-Adapter SCHELL Duschkopf BASIC

Art-Nr. 01 817 00 99
Art-Nr. 01 816 00 99

Planungshinweise

Um Ihnen die Planung mit SCHELL Wandeinbau-Duscharmaturen möglichst einfach zu machen, haben wir einige wichtige Planungshinweise für Sie zusammengefasst. Detailinformationen finden Sie in unseren Montageanleitungen, die unter www.schell.eu zum Download zur Verfügung stehen.

Installationsmaße



Legende:

TW = Trinkwasser
 TWW = Trinkwasser warm
 TWK = Trinkwasser kalt
 TWM = Vorgemischtes
 Trinkwasser
 * Empfohlene
 Installationsmaße
 Druckdifferenz Kalt-
 Warmwasser < 1,0 bar

Hinweise:

1. Empfohlene Installationsmaße sind ggf. auf Nutzerbedarf anzupassen (z.B. bei behindertengerechten Einrichtungen).
2. In Anlagen mit hoher Nutzerfrequenz durch Kleinkinder sollte eine Erreichbarkeit der Betätigung sichergestellt sein. Vorzugsweise in Bauform D-S-C/D-E-T/D-C-T mit Temperaturbegrenzung
3. Um jederzeit heißes Wasser in der Armatur zu haben, sollte ein Zirkulationsleitung vorsehen werden.
4. Elektrokabel in Schutzrohr verlegen (bauseits)

SCHELL Dusche-Montagemodul LINUS



Passend zu den Wandeinbau-Armaturen hat SCHELL ein Montagemodul entwickelt. Das Dusche-Montagemodul LINUS hat vorgebohrte Aufnahme­löcher für alle SCHELL Masterboxen.

Schnelle und passgenaue Vorwandmontage ermöglicht optimalen Schallschutz. Korrosionsgeschützt durch Pulverbeschichtung.

Auch hier ist die Reihenmontage mit dem SCHELL Schieneninstallations-System möglich.

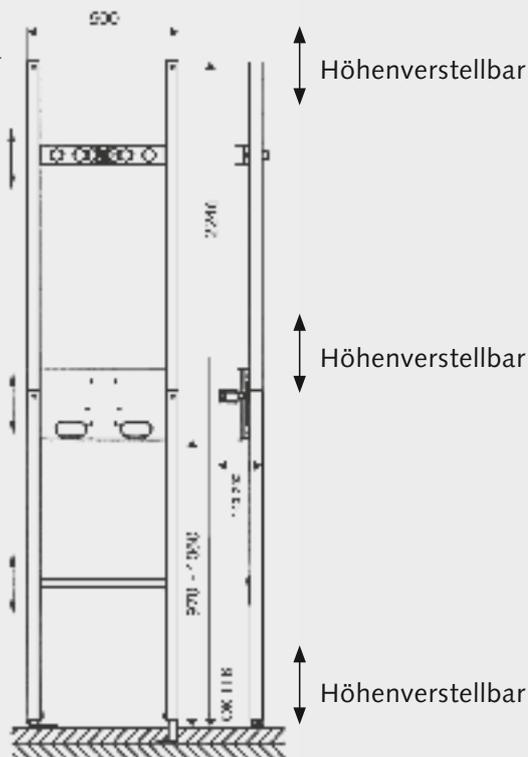
Dusche-Montagemodul LINUS
Art.-Nr. 03 257 00 99

Eigenschaften



Zubehör: Wandhalter
 (tiefenverstellbar),
 Art. Nr. 03 258 00 99

Armaturenräger





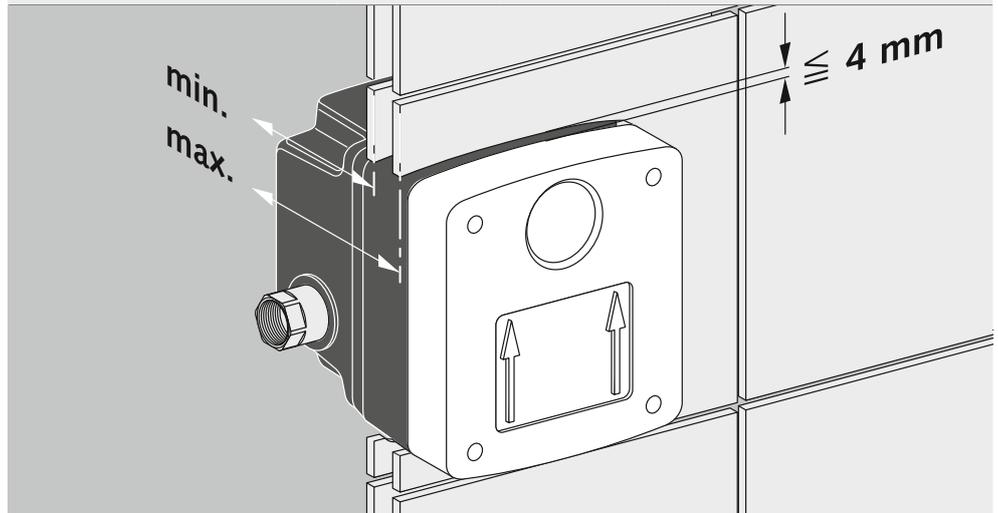
Das Rohbauset muss waagrecht angesetzt werden!

Die genannten Mindestbautiefen gelten bis Vorderkante Fliesen.

Den Fliesenleger auf die Einhaltung von engen Fugenspalten (< 4 mm) hinweisen.

Installationshinweise

Einbautiefe Masterbox



Die Einbautiefe des Rohbausets kann variieren (Vorderkante Rohbauset):

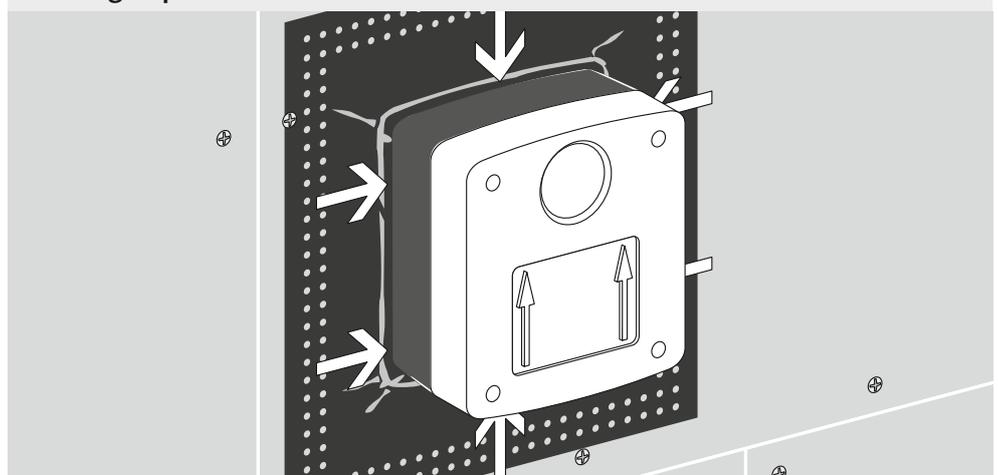
| Typ | min. | max. |
|----------|-------|--------|
| WBD-E-V | 85 mm | 144 mm |
| WBD-E-M | 80 mm | 104 mm |
| WBD-SC-M | 80 mm | 104 mm |
| WBD-SC-V | 80 mm | 104 mm |
| WBD-EH-M | 80 mm | 104 mm |
| WBD-SC-T | 88 mm | 112 mm |
| WBD-E-T | 88 mm | 112 mm |

Bei zu tiefer Einbaulage sind für die Fertigbausets Verlängerungssets von 25 mm und 50 mm verfügbar.

Montage Spritzwasserflansch

Hinweis

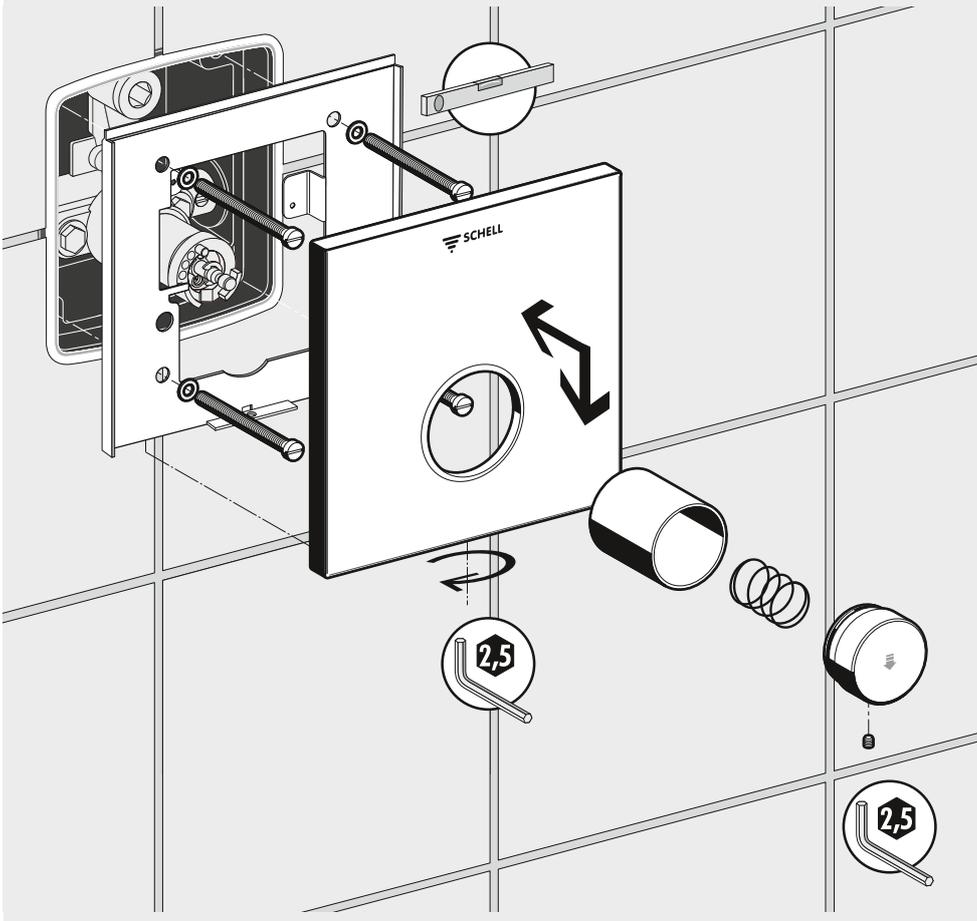
Gemäß DIN 18 195 Teil 9 ist bei Trockenbauinstallation zum Schutz der Bepankung in jedem Fall der Spritzwasserschutz zu montieren und die Spalte zwischen Gehäuse und Fliesen dauerhaft elastisch zu verfugen.



Spritzwasserflansch für

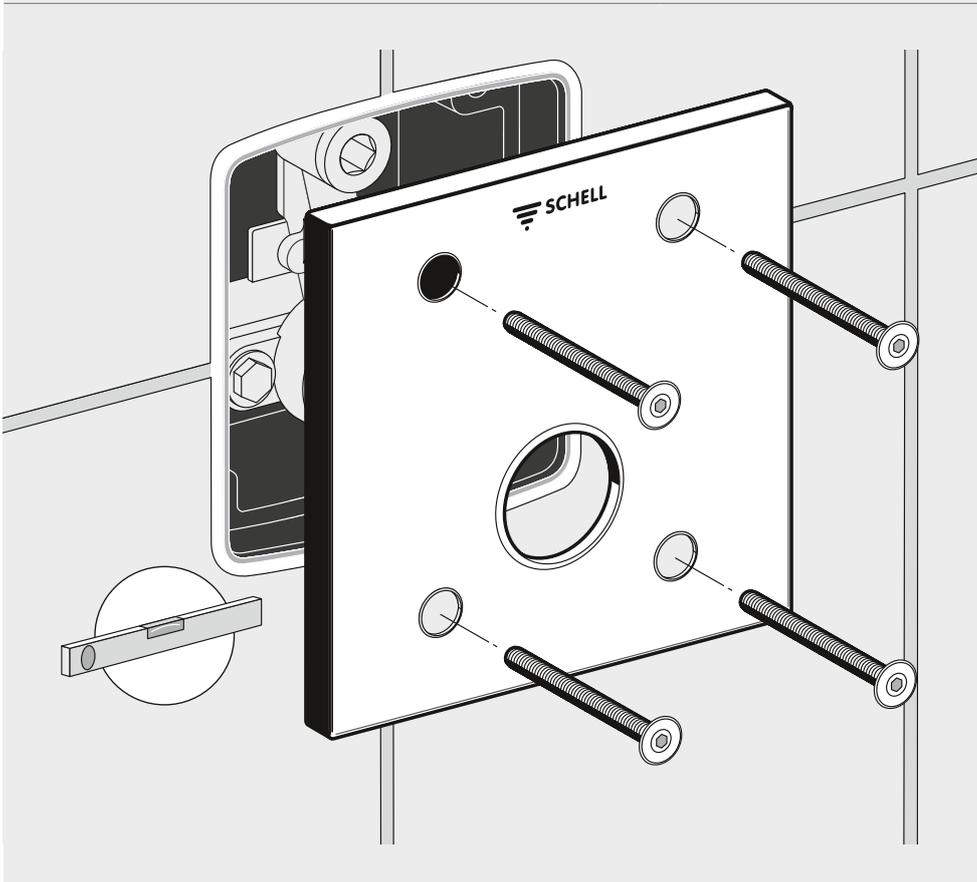
| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| WBD-SC-M/WBD-SC-V/ WBD-E-M/WBD-E-V | Art.-Nr. 01 857 00 99 |
| WBD-SC-T/WBD-E-T | Art.-Nr. 01 856 00 99 |

Montage Fertigbauset LINUS



- Leichte und sichere Montage
- Rahmen montieren
 - Frontplatte aufsetzen
 - Frontplatte wird mit Schraube gegen mutwilliges Entfernen gesichert

Montage Fertigbauset LINUS BASIC



- Leichte und sichere Montage
- Frontplatte aufsetzen
 - Frontplatte mit Innensechskantschlüssel sichern



- **Flächenbündig und vandalensicher in die Frontplatte eingelassen: das Sensorfeld aus 6 mm dickem Sicherheitsglas.**

Elektronische Sensor-Armaturen. Von SCHELL. Auf Wassersparen und Komfort programmiert.

SCHELL bietet mit seinen elektronischen Duscharmaturen eine innovative Antwort auf die hohen Anforderungen in öffentlichen, halböffentlichen und gewerblichen Sanitärräumen. Durch einfaches Berühren des Ein- und Ausschaltsymbols auf das Sensorfeld reagiert die intelligente Elektronik hinter dem Sicherheitsglas sofort. Die Wasserlaufzeit ist voreinstellbar und beträgt maximal 300 Sekunden. Als besonders wassersparend und komfortabel erweisen

sich die ECO-Ausführungen. Denn hier registriert die Radar-Sensorik hinter dem Sicherheitsglas die Anwesenheit des Nutzers und stoppt den Wasserfluss automatisch, sobald dieser den Sensorbereich verlässt. Doch die elektronischen Duscharmaturen warten nicht nur mit innovativen Funktionen auf, sondern überzeugen auch durch ansprechendes Design und einfache Montage. Typisch SCHELL.

Elektronische Duscharmaturen sind besonders geeignet für:

- Hotel- und Freizeitbäder
- Wellness- und Saunaanlagen
- Alten- und Pflegeheime
- Schulen
- Kindergärten
- Industrieanlagen
- u.v.m.

Elektronische Armaturen für vorgemischtes Wasser:



LINUS D-E-V/LINUS D-E-V ECO

Elektronische Armaturen mit Thermostatregelung:

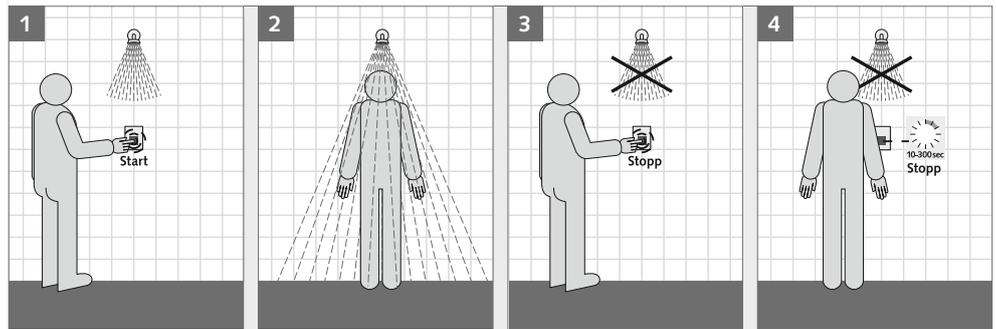


LINUS D-E-T/LINUS D-E-T ECO

LINUS Duscharmaturen mit Sensor-Elektronik

Funktionsbeschreibung

Der Duschvorgang von Armaturen mit Sensor-Elektronik wird durch leichtes Berühren des kapazitiven Sensorschaltfeldes gestartet. Anhand des Laufzeitpotentiometers kann der Anlagenbetreiber die maximalen Laufzeiten exakt vorwählen. Die Laufzeiten liegen zwischen 10 und 300 s. Sollte der Anlagendruck schwanken, hat dies keinen Einfluss auf die einmal eingestellte Laufzeit. Der Wasserfluss kann jederzeit über den Sensorschalter gestoppt werden.



Laufzeitprogramm

- 1 Start** Berühren des Sensorschalters – Wasser fließt
- 2 Duschen** Wasserfluss dauert die eingestellte Laufzeit (10–300 s) über an (Werkseinstellung 25 s)
- 3 Stopp** Wasser-Stopp vor Ende der eingestellten Laufzeit: Berühren des Sensorschalters, Nachlaufzeit 1–2 s
- 4 Neustart** siehe Bild 1

Betriebshinweis zur Standard-Elektronik

Bei der Inbetriebnahme der Anlage kann über einen Funktions-Austaster der Aus-Impuls ein- oder ausgeschaltet werden, wenn nur über die eingestellte Laufzeit gesteuert werden soll (unbeabsichtigtes Ausschalten). Die SCHELL Standard Elektronik eignet sich sowohl für Netz- als auch für Batteriebetrieb.

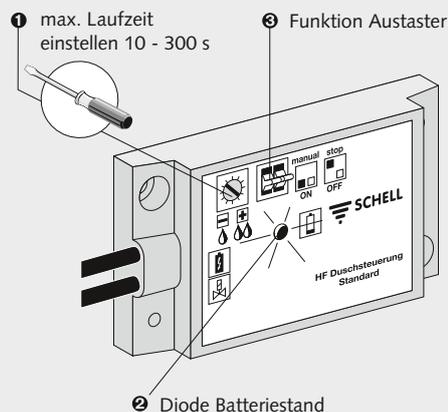
- 1 Max. Laufzeit 10–300 s (Empfehlung: ca. 25 s für den öffentl. Bereich)
- 2 Diode blinkt bei niedrigem Batteriestand!
- 3 Funktion:



ON:
Austaster aktiviert
(Auslieferungszustand)



OFF:
Kein Austasten möglich

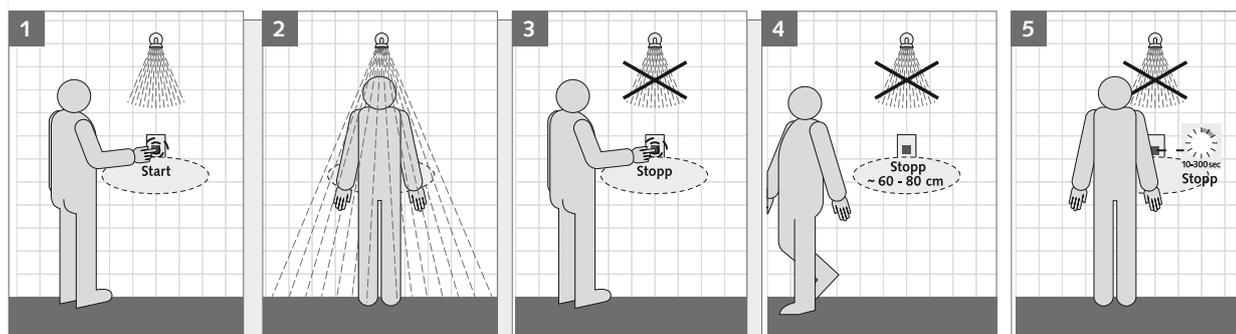


Elektronikmodul

LINUS Duscharmaturen mit SCHELL ECO Sensor-Elektronik

Funktionsbeschreibung

Die SCHELL ECO Sensor-Elektronik zeichnet sich durch kraftfreie Auslösung des Wasserlaufs und effizienten Laufzeitkomfort aus. Durch leichtes Berühren des kapazitiven Sensorschaltfeldes wird der Duschvorgang gestartet. Am Laufzeitpotentiometer kann der Anlagenbetreiber Laufzeiten zwischen 25 und 300 s vorwählen, die immer exakt wiederholt werden. Sollte der Nutzer vor Ablauf der eingestellten Laufzeit das Sensorfeld verlassen, stoppt der Wasserfluss nach einer kurzen Nachlaufzeit automatisch.

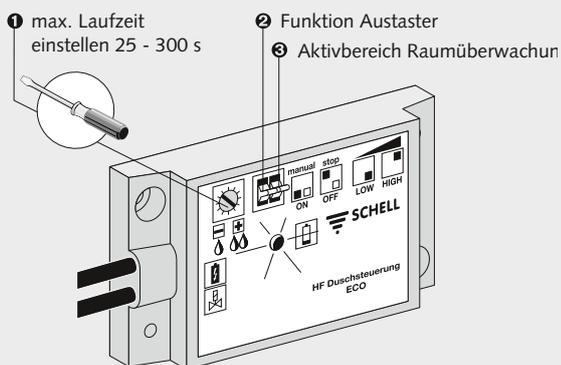


Laufzeitprogramm

| | |
|----------------------|---|
| 1 Start | Berühren des Sensorschalters – Wasser fließt 25 s auch ohne Nutzererkennung (Einregeln der Duschtemperatur oder Wartezeit bis Heißwasser Zapfstelle erreicht) |
| 2 Duschen | Wasser fließt bis eingestellte Laufzeit abgelaufen, 25–300 s (Werkseinstellung 60 s) |
| 3 Tasterstopp | Erneutes Berühren des Sensorschalters vor Ablauf der eingestellten Laufzeit, Nachlaufzeit 1–2 s |
| 4 Nutzerstopp | Nutzer verlässt Sensorfeld – Dusche stoppt nach 5–7 s Nachlaufzeit (ECO Funktion) |
| 5 Neustart | Wie unter Bild 1 beschrieben |

Betriebshinweis zur ECO Elektronik

Über einen Dippschalter bei der Inbetriebnahme kann die Funktion Tasterstopp zu- oder abgeschaltet werden und die Reichweite des Sensorfeldes reduziert werden, z. B. bei der Verwendung von Duschkabinen. Die SCHELL ECO Elektronik kann nur mit Netzbetrieb installiert werden.



Elektronikmodul

- 1 Max. Laufzeit 25–300 s (Eingestellte Grundlaufzeit 25 s)
- 2 Funktion:



ON:
Austaster aktiviert (Auslieferungszustand)



OFF:
Kein Austasten möglich

- 3 Aktivbereich Raumüberwachung:



HIGH:
Sensorbereich ca. 0,8 m



LOW:
Sensorbereich ca. 0,5 m

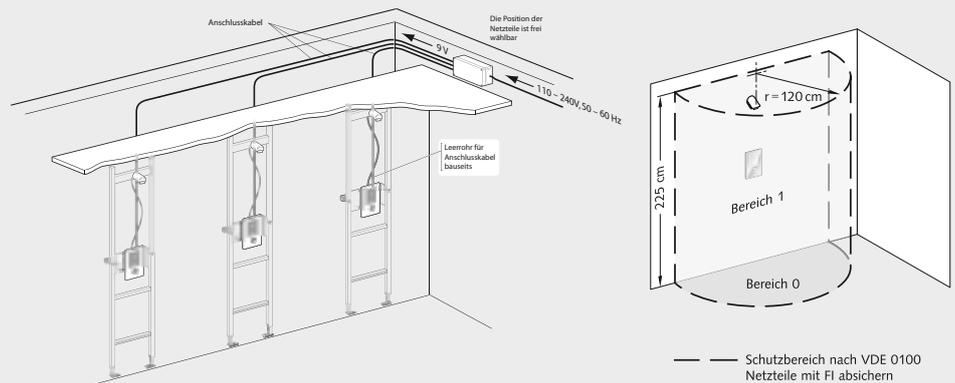
Es dürfen nur die SCHELL Netzteile und Kabel installiert werden



Abb. 1
SCHELL Netzteil LINUS
Sensor-Elektronik 230 V/9 V
1–2 Armaturen
Art.-Nr. 01 491 00 99

Stromversorgung Sensor-Elektronik-Armaturen

Elektronikanschluss Netzbetrieb



Der Netzanschluss zu den Armaturen darf nur mit Niederspannung max. 9 V erfolgen. Die Netzteile sind für 1–2 oder 1–12 Armaturen verfügbar und müssen außerhalb der VDE 0100 Schutzzonen installiert werden. Die räumliche Position der Netzteile ist entsprechend ortsnah (Kabellänge 10 m: Art.-Nr. 01 493 00 99, 5 m: Art.-Nr. 01 492 00 99 beachten) und zugänglich einzuplanen.



Abb. 2
SCHELL Hutschienen-
Netzteil LINUS Sensor-
Elektronik 230 V/9 V
1–12 Armaturen
Art.-Nr. 01 555 00 99

SCHELL Netzteil LINUS Sensor-Elektronik 1–2 Armaturen (Abb. 1)

Das Netzteil ist mit Schraubenösen versehen und kann mittels dieser montiert werden.

Technische Daten

Input 230 V, 50/60 Hz

Output 9 V \pm 1,5 V DC, stabilisiert

Ausgangsspannung 40 mA Dauerstrom, 100 mA kurzzeitig

Schutzart IP 20

SCHELL Hutschienen-Netzteil LINUS Sensor-Elektronik 1–12 Armaturen (Abb. 2)

Das Netzteil ist vorbereitet zur Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 522) (Hutschiene und Klemmleiste bauseits bestellen).

Technische Daten

Input 100–240 V, 50–60 Hz

Output 9 V, 1A

Schutzart IP 20

Zubehör



Elektro-Verteilerkasten
LINUS Sensor-Elektronik
1–12 Armaturen
Art.-Nr. 01 556 00 99



Anschlusskabel LINUS D-E-V/D-E-T
Kabellänge 5 m,
Art.-Nr. 01 492 00 99
Kabellänge 10 m,
Art.-Nr. 01 493 00 99

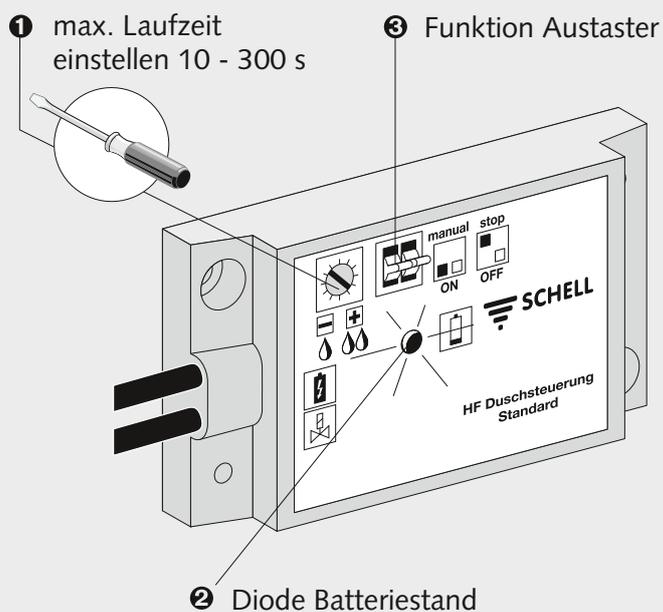


Schlüsselschalter
Thermische Desinfektion
Art.-Nr. 01 538 00 99



Abb. 3
SCHELL Batteriefach 9 V
Art.-Nr. 01 853 00 99

Batteriebetrieb ist nur für Standard-Elektronik geeignet, nicht für ECO. Das Batteriefach (Abb. 3) wird seitlich in die Masterbox eingefügt (s. Skizze). Alle Kabel sind mit Steckkontakten handwerkergerecht vormontiert. Ein notwendiger Batteriewechsel (6x1,5 AA) wird durch Blinken der Diode (s. Elektromodul) angezeigt.





Typ: Linus D-E-V ECO / D-E-V



Masterbox WBD-E-V

Wandeinbau-Dusche LINUS D-E-V ECO/D-E-V + Masterbox

Merkmale

Elektronik Duscharmatur-Fertigbauset inkl. Wandeinbau-Masterbox WBD-E-V mit abgedichteten Gehäusedurchführungen, Elektronikschaltfeld

Technische Daten

| Fertigbauset-Typ | D-E-V ECO | D-E-V |
|----------------------------|---|---------------------------|
| Funktion | Ein/Aus/Raumüberwachung | Ein/Aus |
| Laufzeiteinstellung | 25 – 300 s | 10 – 300 s |
| Temperaturbereich | 38 °C | 38 °C |
| Abmessungen H,B,T | 188 mm x 180 mm x 11,5 mm | 188 mm x 180 mm x 11,5 mm |
| Stromversorgung | Netzbetrieb | Netz- /Batteriebetrieb |
| Werkstoff | Frontplatte aus Edelstahl mit Sicherheitsglas | |

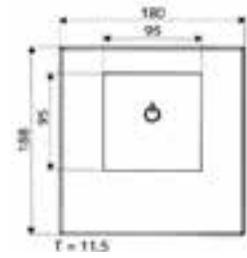
Betätigung

| | |
|-------------------|--|
| Wasser EIN | Berühren der kapazitiven Schaltfläche |
| Wasser AUS | 1. Berühren der kapazitiven Schaltfläche 2. Verlassen des Sensorbereiches (nur D-E-V ECO) |
| | 3. Ablauf der eingestellten Laufzeit |

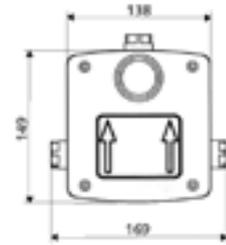
| Passende Masterbox | WBD-E-V |
|----------------------------|--|
| Funktion | Elektronik – vorgemischtes oder kaltes Wasser |
| Laufzeiteinstellung | über Elektronikmodul Fertigbauset |
| Temperaturbereich | vorgemischtes Wasser |
| Abmessungen H,B,T | 149 mm x 138 mm x 120 mm |
| Einbautiefe | 104 mm – 144 mm |
| Fließdruck | 1,5–5,0 bar |
| Durchfluss | ≤ 15 l/min bei 3 bar Fließdruck |
| Wasseranschlüsse | 2 x G 1/2 IG (DIN ISO 288-1) |
| Schallschutzklasse | I |
| Prüfzeichen | P-IX 18008/IA, Belgaqua |
| Werkstoff | Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing Zulaufanschlüsse Rotguss |

| Lieferumfang Fertigbauset LINUS D-E-V ECO/D-E-V | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Frontplatte mit Schaltfeld unter kratz- und bruchfestem Glaselement • Montagerahmen mit integriertem Elektronikmodul • Befestigungsmaterial | |

| Ausführungen | Frontplatte chrom | Frontplatte Edelstahl |
|--------------|-----------------------|-----------------------|
| D-E-V ECO | Art.-Nr. 01 831 06 99 | Art.-Nr. 01 831 28 99 |
| D-E-V | Art.-Nr. 01 830 06 99 | Art.-Nr. 01 830 28 99 |

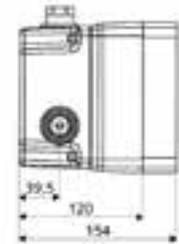


| Lieferumfang Masterbox WBD-E-V | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Armaturengehäuse mit: Vorfilter, Vorabsperrung, Rückflussverhinderer • Wandeinbaukasten • Elektronisches Kartuschenmagnetventil • Befestigungsmaterial • Durchspülstutzen • Putzdeckel | |



| | |
|-------------------|-----------------------|
| Masterbox WBD-E-V | Art.-Nr. 01 822 00 99 |
|-------------------|-----------------------|

| Empfohlenes Zubehör (bei der Montage im Trockenbau) | |
|--|-----------------------|
| Spritzwasser Klebeflansch (Maße: 425 mm x 425 mm) | Art.-Nr. 01 857 00 99 |



| Zubehör für alle Typen | |
|--|-----------------------|
| Dusche-Montagemodul LINUS | Art.-Nr. 03 257 00 99 |
| Wandhalterungs-Set (Vorwandinstallation) | Art.-Nr. 03 258 00 99 |
| SCHELL Netzteil 230 V, 50/60 Hz / 9 V | Art.-Nr. 01 491 00 99 |
| SCHELL Netzteil 100–240 V, 50/60 Hz / 12 V | Art.-Nr. 01 555 00 99 |
| Elektro-Verteilerkasten | Art.-Nr. 01 556 00 99 |
| Anschlusskabel 5 m | Art.-Nr. 01 492 00 99 |
| Anschlusskabel 10 m | Art.-Nr. 01 493 00 99 |
| Batteriefach (nur bei D-E-V) | Art.-Nr. 01 853 00 99 |
| Duschkopf BASIC | Art.-Nr. 01 844 06 99 |
| Duschkopf Aerosolarm | Art.-Nr. 01 814 00 99 |



Dusch-Montagemodul LINUS



Typ: LINUS D-E-T ECO / D-E-T



Masterbox WBD-E-T

Wandeinbau-Dusche LINUS D-E-T ECO/D-E-T + Masterbox

Merkmale

Elektronik Duscharmatur-Fertigbauset inkl. Wandeinbau-Masterbox WBD-E-T mit abgedichteten Gehäusedurchführungen, Elektronikschaltfeld

Technische Daten

| Fertigbauset-Typ | LINUS D-E-T ECO | LINUS D-E-T |
|----------------------------|---|---------------------------|
| Funktion | Ein/Aus/Raumüberwachung - Thermostat | Ein/Aus - Thermostat |
| Laufzeiteinstellung | 25 – 300 s | 10 – 300 s |
| Temperaturbereich | Thermostatbetätigung mit Heißwassersperre 38 °C | |
| Abmessungen H,B,T | 281 mm x 173 mm x 11,5 mm | 281 mm x 173 mm x 11,5 mm |
| Stromversorgung | Netzbetrieb | Netz-/Batteriebetrieb |
| Werkstoff | Frontplatte aus Edelstahl mit Sicherheitsglas Betätigung, Überschubhülse aus Messing verchromt | |

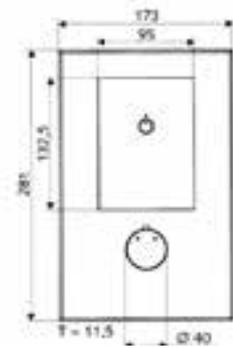
| | |
|-------------------|--|
| Betätigung | |
| Wasser EIN | Berühren der kapazitiven Schaltfläche |
| Wasser AUS | 1. Berühren der kapazitiven Schaltfläche 2. Verlassen des Sensorbereiches (nur LINUS D-E-T ECO) 3. Ablauf der eingestellten Laufzeit |

| | |
|----------------------------|--|
| Passende Masterbox | WBD-E-T |
| Funktion | Elektronik-Thermostat |
| Laufzeiteinstellung | über Elektronikmodul Fertigbauset |
| Temperaturbereich | 5 – 45 °C (70 °C, kurzzeitig) |
| Abmessungen | 246 mm x 112 mm x 125 mm |
| Einbautiefe | 88 mm – 112 mm |
| Fließdruck | 1,0 – 5,0 bar |
| Durchfluss | ≤ 15 l/min bei 3 bar Fließdruck |
| Wasseranschlüsse | 3 x G 1/2 IG (DIN ISO 228-1) |
| Schallschutzklasse | I |
| Prüfzeichen | P-IX 18001/IA, Belgaqua |
| Werkstoff | Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing Zulaufanschlüsse Rotguss |

Lieferumfang Fertigbauset LINUS D-E-T ECO/D-E-T

- Frontplatte mit Schaltfeld unter kratz- und bruchfestem Glaselement
- Montagerahmen mit integriertem Elektronikmodul
- Betätigungsknopf mit Überschubhülse und Heißwassersperre 38 °C
- Arretierscheibe für maximale Temperaturbegrenzung (Verbrühschutz)
- Befestigungsmaterial

| Ausführungen | Frontplatte chrom | Frontplatte Edelstahl |
|--------------|-----------------------|-----------------------|
| D-E-T ECO | Art.-Nr. 01 808 06 99 | Art.-Nr. 01 808 28 99 |
| D-E-T | Art.-Nr. 01 807 06 99 | Art.-Nr. 01 807 28 99 |



Lieferumfang Masterbox WBD-E-T

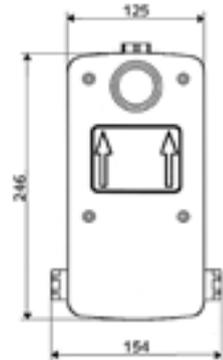
- Armaturengehäuse mit: Vorfilter, Vorabspernung, Rückflussverhinderer
- Wandeinbaukasten
- Elektronisches Kartuschenmagnetventil
- Thermostatkartusche nach EN 1111 mit entriegelbarer Temperatursperre 38 °C und Sicherheitsverriegelung bei Kaltwasserausfall mit Überschubhülse
- Befestigungsmaterial/Putzdeckel
- Durchspülstutzen/Spülstutzen

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Masterbox WBD-E-T | Art.-Nr. 01 802 00 99 |
|-------------------|-----------------------|



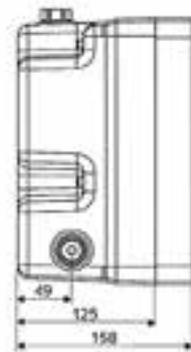
Empfohlenes Zubehör (bei der Montage im Trockenbau)

| | |
|--|-----------------------|
| Spritzwasser Klebeflansch (Maße: 425 mm x 425 mm) | Art.-Nr. 01 856 00 99 |
|--|-----------------------|



Zubehör für alle Typen

| | |
|---|-----------------------|
| Dusche-Montagemodul LINUS | Art.-Nr. 03 257 00 99 |
| Wandhalterungs-Set (Vorwandinstallation) | Art.-Nr. 03 258 00 99 |
| Netzteil 230 V, 50/60 Hz, 9 V für 1–2 Armaturen | Art.-Nr. 01 491 00 99 |
| Netzteil 100–240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1–12 Armaturen | Art.-Nr. 01 555 00 99 |
| Elektro-Verteilerkasten mit Netzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 12 Armaturen | Art.-Nr. 01 556 00 99 |
| Anschlusskabel 5 m | Art.-Nr. 01 492 00 99 |
| Anschlusskabel 10 m | Art.-Nr. 01 493 00 99 |
| Batteriefach (nur bei D-E-V) | Art.-Nr. 01 853 00 99 |
| Verlängerungsset 25 mm | Art.-Nr. 01 860 06 99 |
| Verlängerungsset 50 mm | Art.-Nr. 01 865 06 99 |
| Duschkopf BASIC | Art.-Nr. 01 844 06 99 |
| Duschkopf Aerosolarm | Art.-Nr. 01 814 00 99 |



Für thermische Desinfektion

| | |
|--|-----------------------|
| Schlüsselschalter | Art.-Nr. 03 258 00 99 |
| Monostabiles Magnetventil 12 V | Art.-Nr. 01 875 00 99 |
| Unterputznetzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 2 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 566 00 99 |
| Netzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 12 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 490 00 99 |
| Elektro-Verteilerkasten mit Netzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 12 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 566 00 99 |

 SCHELL



- Vandalengeschützter Multifunktionstaster für Ein-Aus-Zeitsteuerung mit individuell einstellbarer Stagnationsspülung.

CVD-Touch-Elektronik gesteuerte Wandeinbau-Armaturen. Von SCHELL. Duschgenuss auf Knopfdruck.

Zur Programmvierfalt von SCHELL gehören auch selbstschließende Duscharmaturen mit intelligenter CVD-Touch-Technik (druckintensives Betätigungselement für elektronische Armaturen).

Ihre Laufzeit lässt sich individuell einstellen (10–360 s) in 10 Programmstufen individuell einstellen (Sonderlaufzeiten auf Anfrage). Um Wasser zu sparen, kann der Wasserfluss mittels Antippen der CVD-Touch-Elektronik auch vorzeitig gestoppt werden.

Für erhöhte Hygiene sorgt zudem die programmierbare Stagnationsspülung, die alle 24 Stunden nach der letzten Nutzung automatisch ausgelöst wird (Sonderlaufzeit und Stagnationsspülintervalle auf Anfrage). Eine clevere Lösung, wie geschaffen für den Einsatz in öffentlichen Sanitärräumen.

CVD-Touch-Elektronisch gesteuerte Duscharmaturen sind besonders geeignet für:

- Hotel- und Freizeitbäder
- Wellness- und Saunaanlagen
- Alten- und Pflegeheime
- Schulen
- Kindergärten
- Industrieanlagen
- u.v.m.

SCHELL Duscharmaturen mit CVD-Touch-Elektronik gibt es mit Thermostatsteuerung oder für Mischwasser.



LINUS D-C-M



LINUS D-C-T



LINUS BASIC D-C-T

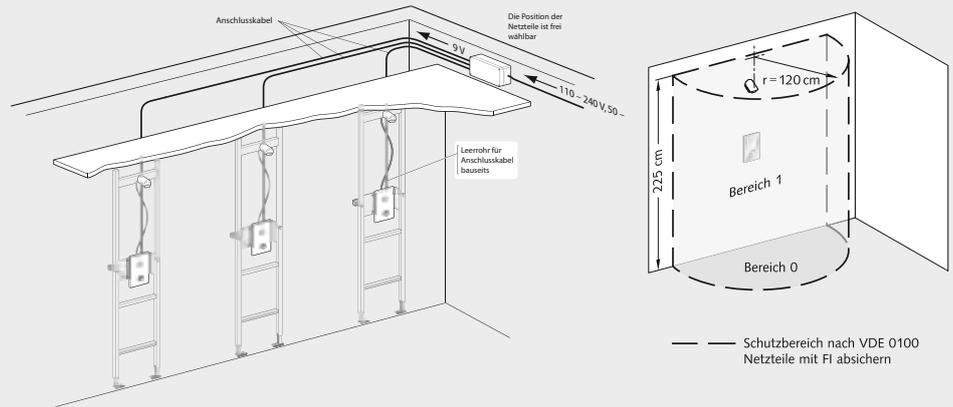
Es dürfen nur die SCHELL Netzteile und Kabel installiert werden



Abb. 1
SCHELL Unterputz-Netzteil
CVD-Touch-Elektronik
230 V/9 V für 1 – 12
CVD-Touch-Elektroniken
Art.-Nr. 01 315 00 99

Stromversorgung Sensor-Elektronik-Armaturen

Elektronikanschluss Netzbetrieb



Der Netzanschluss zu den Armaturen darf nur mit Niederspannung max. 9 V erfolgen. Die Netzteile sind für 1–2 oder 1–12 Armaturen verfügbar und müssen außerhalb der VDE 0100 Schutzzonen installiert werden. Die räumliche Position der Netzteile ist entsprechend ortsnah (Kabellänge 10 m: Art.-Nr. 01 570 00 99, 5 m: Art.-Nr. 01 571 00 99 beachten) und zugänglich einzuplanen.

SCHELL Unterputz-Netzteil CVD-Touch-Elektronik 1–12 Armaturen (Abb. 1)

Technische Daten

Input 100 – 240 V, 50 – 60 Hz Kabel auf Litze

Output 9 V, 0,66 A auf Steckverbinder



Abb. 2
SCHELL Hutschienen-Netzteil CVD-Touch-Elektronik 230 V/9 V Für 1–12 CVD-Touch-Elektroniken
Art.-Nr. 01 582 00 99

SCHELL Hutschienen-Netzteil CVD-Touch-Elektronik 1–12 Armaturen (Abb. 2)

Das Netzteil ist vorbereitet zur Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 522) (Hutschiene und Klemmleiste bauseits beistellen).

Technische Daten

Input 100–240 V, 50–60 Hz Kabel auf Litze

Output 9 V, 0,66 A auf Steckverbinder

Zubehör



SCHELL Elektro-Verteilerkasten
CVD-Touch-Elektronik
Für 1 – 12 CVD-Touch-Elektroniken mit Netzteil
230 V, 9 V
Art.-Nr. 01 583 00 99



SCHELL Universal-Anschlusskabel
Kabellänge 5 m,
Art.-Nr. 01 570 00 99
Kabellänge 10 m,
Art.-Nr. 01 571 00 99



Schlüsselschalter
Thermische Desinfektion
Art.-Nr. 01 538 00 99

Elektronikanschluss für Batteriebetrieb

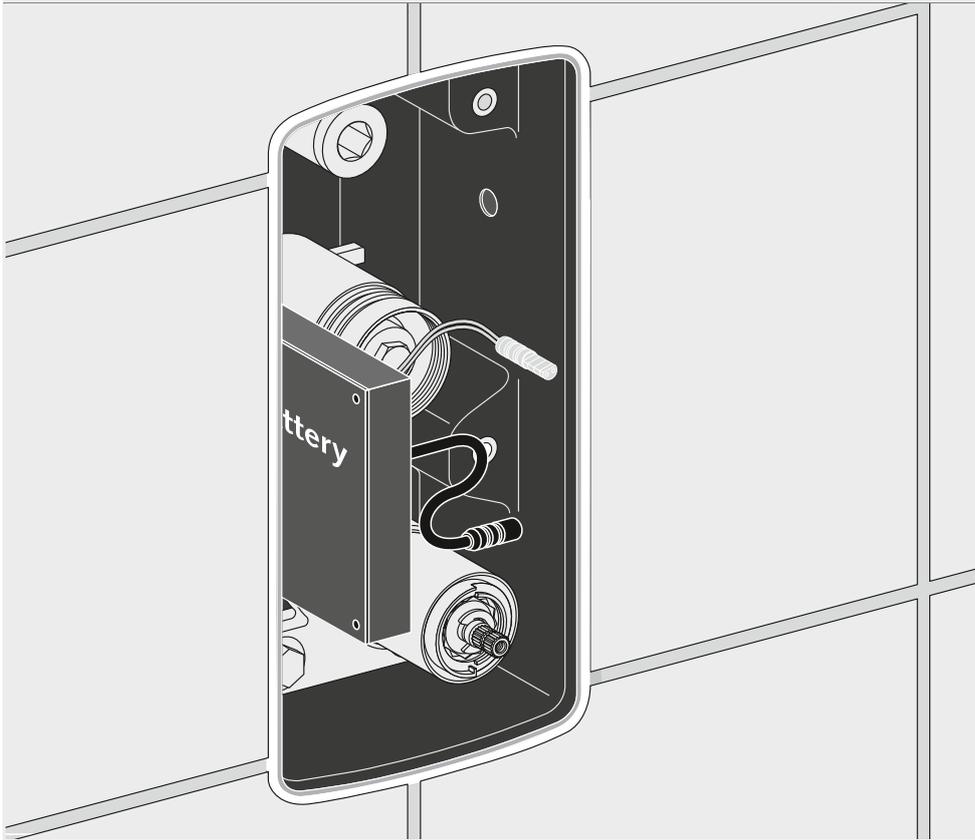


Abb. 3
SCHELL Universal-
Batteriefach 6 V
Art.-Nr. 01 557 00 99

Das Batteriefach (Abb. 3) wird seitlich in die Masterbox eingefügt (s. Skizze). Alle Kabel sind mit Steckkontakten handwerker gerecht vormontiert. Ein notwendiger Batteriewechsel (4x1,5 AA) wird durch rotes Blinken der Diode an der CVD-Touch-Elektronik angezeigt.

Stagnationsspülprogramm

Trinkwasserhygiene steht in öffentlichen, halböffentlichen und gewerblichen Sanitärräumen immer an der ersten Stelle. Auch bei längeren Betriebsunterbrechungen reduziert ein regelmäßiger Austausch des Trinkwassers die Gefahr einer Verkeimung (z.B. Legionellenkontermination) in den Rohrleitungen.

Die CVD-Touch-Elektronik bewirkt durch Zuschaltung des Stagnationsspülprogramms (Durchfluss 20 s/24 h, Werkseinstellung)* dass eine Verkeimung auf ein Minimum reduziert wird.

* Bei größeren Wasservolumina in den Versorgungsleitung können auf Anfrage die Stagnationsspüldauer und die Stagnationsspülintervalle geändert werden.



Typ: LINUS D-C-M



Masterbox WBD-C-M

SCHELL Wandeinbau-Dusche LINUS D-C-M + Masterbox

Merkmale

Selbstschluss-Duscharmatur-Fertigbauset inkl. Wandeinbau-Masterbox WBD-E-M mit abgedichteten Gehäusedurchführungen. Vorbereitet für Betrieb mit Universal-Batteriefach oder SCHELL CVD-Touch-Netzteilen. Elektronik mit zuschaltbarem Stagnationsspülprogramm*.

Technische Daten

| Fertigbauset-Typ | LINUS D-C-M |
|-----------------------|--|
| Funktion | Selbstschluss-Mischwasser |
| Laufzeiteinstellung** | Laufzeiteinstellung 10 bis 360 s in 10 Programmstufen |
| Temperaturbereich | 5 – 45 °C (70 °C kurzzeitig) |
| Abmessungen H,B,T | 188 mm x 180 mm x 11,5 mm |
| Hygienespülung | Hygienespülung 24 h nach letzter Nutzung, zuschaltbar (Dauerfluss 20s) |
| Werkstoff | Frontplatte aus Messing verchromt/Edelstahl, Betätigung und Überschubhülse aus Messing verchromt |
| Einstellungen | Sonderzeiten für Laufzeit, Stagnationsspüldauer und -intervalle auf Anfrage |

| Passende Masterbox | WBD-E-M |
|---------------------|--|
| Funktion | Ein / Aus / Zeitlimit-Mischwasser |
| Laufzeiteinstellung | 10 – 360 s |
| Temperaturbereich | 5 – 45 °C (70 °C, kurzzeitig) |
| Abmessungen H,B,T | 149 mm x 138 mm x 120 mm |
| Einbautiefe | 100 mm – 104 mm |
| Fließdruck | 1,0–5,0 bar |
| Durchfluss | ≤ 15 l/min bei 3 bar Fließdruck |
| Wasseranschlüsse | G 1/2 IG |
| Schallschutzklasse | I |
| Prüfzeichen | P-IX 18008/IA, Belgaqua |
| Werkstoff | Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing Zulaufanschlüsse Rotguss |

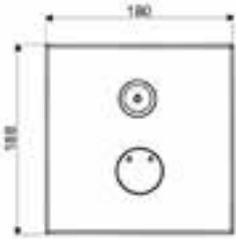
* Stagnationsspülprogramm Werkseitig eingestellt, Dauerfluss 20 s/24 h Spülung.

Sonderzeiten für Stagnationsspüldauer und Stagnationsspülintervalle und

** Laufzeiteinstellung auf Anfrage

Lieferumfang Fertigbauset LINUS D-C-M

- Frontplatte
- Betätigungsknopf für Mischwasser mit Überschubhülse
- Spritzwassergeschützte CVD-Touch-Elektronik
- Montagerahmen mit Befestigungsmaterial

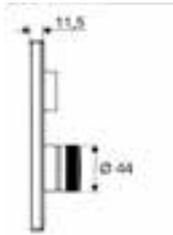


Ausführungen Fertigbauset LINUS D-C-M

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Frontplatte chrom | Art.-Nr. 01 919 06 99 |
| Frontplatte Edelstahl | Art.-Nr. 01 919 28 99 |

Lieferumfang Masterbox WBD-E-M

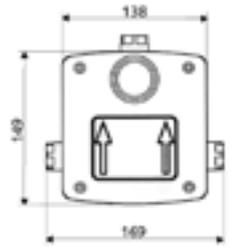
- Armaturengehäuse mit: Vorfilter, Vorabsperung, Rückflussverhinderer
- Wandeinbaukasten
- Elektronisches Kartuschenmagnetventil 6V
- Befestigungsmaterial
- Durchspülstutzen
- Putzdeckel



| | |
|-------------------|-----------------------|
| Masterbox WBD-C-M | Art.-Nr. 01 867 00 99 |
|-------------------|-----------------------|

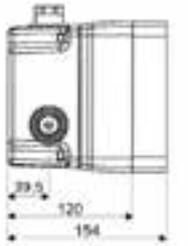
Empfohlenes Zubehör (bei der Montage im Trockenbau)

| | |
|--|-----------------------|
| Spritzwasser Klebeflansch (Maße: 425 mm x 425 mm) | Art.-Nr. 01 857 00 99 |
|--|-----------------------|



Zubehör für alle Typen

| | |
|---|-----------------------|
| Dusche-Montagemodul LINUS | Art.-Nr. 03 257 00 99 |
| Wandhalterungs-Set (Vorwandinstallation) | Art.-Nr. 03 258 00 99 |
| Unterputznetzteil 100–240 V, 50–60 Hz, 9 V für 1–12 Armaturen | Art.-Nr. 01 566 00 99 |
| Netzteil 100–240 V, 50–60 Hz, 9 V für 1–12 Armaturen | Art.-Nr. 01 490 00 99 |
| Verteilerkasten mit Netzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1–12 Armaturen | Art.-Nr. 01 537 00 99 |
| Universal Anschlusskabel 5 m | Art.-Nr. 01 570 00 99 |
| Universal Anschlusskabel 10 m | Art.-Nr. 01 571 00 99 |
| Universal Batteriefach | Art.-Nr. 01 557 00 99 |
| Duschkopf BASIC | Art.-Nr. 01 844 06 99 |
| Duschkopf Aerosolarm | Art.-Nr. 01 814 00 99 |



Wandeinbau-Lösungen



Typ: LINUS D-C-T



Typ: LINUS BASIC D-C-T



Masterbox WBD-E-T

Wandeinbau-Dusche LINUS D-C-T/BASIC D-C-T + Masterbox

Merkmale

CVD-Touch-Elektronik Duscharmatur-Fertigbauset inkl. Wandeinbau-Masterbox WBD-E-T mit abgedichteten Gehäusedurchführungen. Vorbereitet für Betrieb mit Universal-Batteriefach oder SCHELL CVD-Touch-Netzteilen. Elektronik mit zuschaltbarem Stagnationsspülprogramm*.

Technische Daten

| Fertigbauset-Typ | LINUS D-C-T | LINUS BASIC D-C-T |
|------------------------------|--|---|
| Funktion | CVD-Touch-Elektronik Ein/Aus/Zeitlimit-Thermostat | CVD-Touch-Elektronik Ein/Aus/Zeitlimit-Thermostat |
| Laufzeiteinstellung** | Laufzeiteinstellung 10 bis 360 s in 10 Programmstufen | |
| Temperaturbereich | Thermostatbetätigung mit Heißwassersperre 38 °C | Thermostatbetätigung mit Heißwassersperre 38 °C |
| Abmessungen H,B,T | 281 mm x 173 mm x 11,5 mm | 283 mm x 183 mm x 3 mm |
| Hygienespülung | Hygienespülung 24 h nach letzter Nutzung, zuschaltbar (Dauerfluss 20 s*) | |
| Werkstoff | Frontplatte aus Messing verchromt/Edelstahl, Betätigung und Überschubhülse aus Messing verchromt | Frontplatte aus Edelstahl / Betätigung und Überschubhülse aus Messing verchromt |
| Einstellungen | Sonderzeiten für Laufzeit, Stagnationsspüldauer und -intervalle auf Anfrage | |

Betätigung

Wasser EIN

Wasser AUS

| Passende Masterbox | WBD-E-T |
|----------------------------|--|
| Funktion | Elektronik-Thermostat |
| Laufzeiteinstellung | Über Elektronikmodul-Fertigbauset |
| Temperaturbereich | 5 - 45 °C (70 °C, kurzzeitig) |
| Abmessungen | 246 mm x 112 mm x 125 mm |
| Einbautiefe | 88 mm – 112 mm |
| Fließdruck | 1,0–5,0 bar |
| Durchfluss | 18 l/min |
| Wasseranschlüsse | 3 x G 1/2 IG (DIN ISO 228-1) |
| Schallschutzklasse | I |
| Prüfzeichen | P-IX 18001/IA, Belgaqua |
| Werkstoff | Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing Zulaufanschlüsse Rotguss |

* Stagnationsspülprogramm Werkseitig eingestellt, Dauerfluss 20 s/24 h Spülung. Sonderzeiten für Stagnationsspüldauer und Stagnationsspülintervalle und

** Laufzeiteinstellung auf Anfrage

| Lieferumfang Fertigbauset LINUS D-C-T / LINUS BASIC D-C-T | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Frontplatte • Spritzwassergeschützte CVD-Touch-Elektronik • Betätigungsknopf Thermostatventil mit Überschubhülse und Heißwassersperre 38 °C • Arretierscheibe für maximale Temperaturbegrenzung (Verbrühschutz) • Befestigungsmaterial | |

| Ausführungen | |
|------------------------------|-----------------------|
| LINUS D-C-T, chrom | Art.-Nr. 01 818 06 99 |
| LINUS D-C-T, Edelstahl | Art.-Nr. 01 918 28 99 |
| LINUS BASIC D-C-T, Edelstahl | Art.-Nr. 01 909 28 99 |

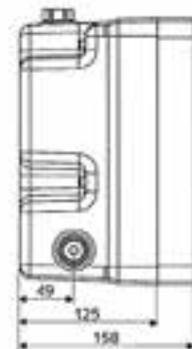
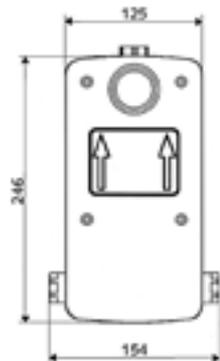
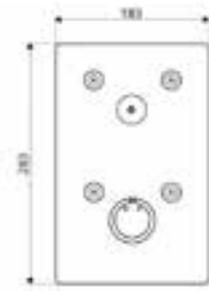
| Lieferumfang Masterbox WBD-E-T | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Armaturengehäuse mit: Vorfilter, Vorabspernung, Rückflussverhinderer • Wandeinbaukasten • Elektronisches Kartuschenmagnetventil • Thermostatkartusche nach EN 1111 mit entriegelbarer Temperatursperre 38 °C und Sicherheitsverriegelung bei Kaltwasserausfall mit Überschubhülse • Befestigungsmaterial • Durchspülstutzen • Putzdeckel | |

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Masterbox WBD-E-T | Art.-Nr. 01 802 00 99 |
|-------------------|-----------------------|

| Empfohlenes Zubehör (bei der Montage im Trockenbau) | |
|--|-----------------------|
| Spritzwasser Klebeflansch (Maße: 425 mm x 425 mm) | Art.-Nr. 01 856 00 99 |

| Zubehör für alle Typen | |
|---|-----------------------|
| Dusche-Montagemodul LINUS | Art.-Nr. 03 257 00 99 |
| Wandhalterungs-Set (Vorwandinstallation) | Art.-Nr. 03 258 00 99 |
| Netzteil 100–240 V, 50–60 Hz, 9 V für 1–12 Armaturen | Art.-Nr. 01 315 00 99 |
| Netzteil 100–240 V, 50–60 Hz, 9 V für 1–12 Armaturen | Art.-Nr. 01 582 00 99 |
| Elektro-Verteilerkasten mit Netzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1–12 Armaturen | Art.-Nr. 01 583 00 99 |
| Universal Anschlusskabel 5 m | Art.-Nr. 01 570 00 99 |
| Universal Anschlusskabel 10 m | Art.-Nr. 01 574 00 99 |
| Universal Batteriefach | Art.-Nr. 01 557 00 99 |
| Duschkopf BASIC | Art.-Nr. 01 844 06 99 |
| Duschkopf Aerosolarm | Art.-Nr. 01 814 00 99 |

| Für thermische Desinfektion | |
|--|-----------------------|
| Schlüsselschalter | Art.-Nr. 03 258 00 99 |
| Monostabiles Magnetventil 12 V | Art.-Nr. 01 875 00 99 |
| Unterputznetzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 2 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 566 00 99 |
| Netzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 12 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 490 00 99 |
| Elektro-Verteilerkasten mit Netzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 12 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 566 00 99 |





Die Temperaturmischung der Duscharmaturen mit selbstschließender Kartusche ist besonders leichtgängig und kann auch mit nassen Händen erfolgen.

Duscharmaturen mit selbstschließender Kartusche. Von SCHELL. Mit allen Wassern gewaschen.

Mit ihrer puristisch klaren Form verleihen die SCHELL Duscharmaturen mit selbstschließender Kartusche in jedem Duschbereich einen besonderen Charakter. Zuverlässige Funktionsweise und einfache Bedienung sind genau so selbstverständlich wie hoher Vandalenschutz. Die kompakten Frontplatten bestehen wahlweise aus Messing verchromt oder gebürstetem Edelstahl. Die Bedienelemente

sind aus verchromtem Messing. Ob als Ausführung mit Mischwasser oder vorgemischtem Wasser, ob als Einstiegslösung „LINUS BASIC“ oder in der klassischen Ausführung „LINUS“ – SCHELL bietet für jede Anwendung eine durchdachte Angebot.

Duscharmaturen mit selbstschließender Kartusche sind besonders geeignet für:

- Schwimmbäder
- Sportstätten
- Schulen
- Campingplätze
- Jugendherbergen
- Raststätten
- Betriebs-Duschenanlagen
- u.v.m.

Duscharmaturen mit selbstschließender Kartusche gibt es:

**1. für Mischwasser
oder vorgemischtes Wasser**



LINUS BASIC D-SC-M



LINUS D-SC-M/D-SC-V

2. mit Thermostatregelung



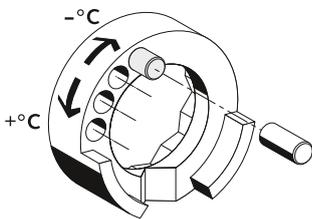
LINUS BASIC D-SC-T



LINUS D-SC-T

Armaturenkonzept für Mischwasser oder vorgemischtes Wasser

Die Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing ist fest mit der Masterbox verbunden und nimmt alle Funktionsbauteile der Armatur auf. Die Anschlüsse für Kalt- und Warmwasser sind aus spannungsrißbeständigem Rotguss und haben montagefreundliche Innengewinde. Mit der Armatur wird ein Spülstutzen geliefert, der vor der Inbetriebnahme in die Filteranschlüsse montiert wird und durch den die Anlage gespült wird. Die Druckprobe zwischen Anschluss Duschkopf und Armatur muss separat zur Druckprobe der Kalt- und Warmwasseranschlüsse erfolgen. Je nach Armaturenkonfiguration sind entweder eine Selbstschlusskartusche SC-M oder SC-V montiert.



Begrenzungsstift

Begrenzung der Mischwasser-Temperatur

Bei der Mischwasservariante D-SC-M kann man mit einem Begrenzungsstift das Warmwasservolumen begrenzt werden. Dies stellt jedoch keinen Verbrühschutz dar, da z. B. bei Ausfall der Kaltwasserversorgung die hohen Heißwassertemperaturen zu Verbrühungen führen können. Eine Sicherungsmaßnahme ist der Einsatz eines Zentralthermostaten, der auch für die Ausführungen D-SC-V und D-E-V vorzusehen ist, falls nicht bewusst nur kaltes Wasser zum Duschkopf kommen soll.

Hohe Betriebssicherheit

Herzstück der LINUS Wandeinbau-Masterbox SC ist die innovative SCHELL Kartuschentechnik SC II. Sie arbeitet bereits bei sehr geringen Betätigungskräften und macht die Regulierung des Mischwassers denkbar einfach. Die Selbstschlusskartusche aus korrosionsresistenten POM Hochleistungskunststoff mit automatischer Düsenreinigungsnadel garantiert für dauerhafte Funktion und hohe Dichtigkeit.



- 1 Edelstahlspindel mit Aufnahme für Mischwassergriff (SC-M)
- 2 Kolbenkammer
- 3 Temperierung Mischwasser (SC-M)
- 4 Zulauf Warmwasser
- 5 Zulauf Kaltwasser
- 6 Ausgangskanal Mischwasser
- 7 Laufzeiteinstellung

WICHTIG!

Armaturen sind auch während der Bauphase gegen Verunreinigungen zu schützen, um so eine Kontamination des Trinkwassersystems zu verhindern.

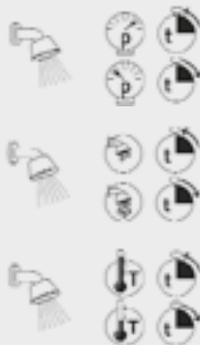
Hinweis: Gilt nur für die Selbstschlussarmaturen mit SC II Kartusche

Alle Armaturen sind werksseitig auf Funktion geprüft und auf eine Laufzeit von ca. 20–25 s bei folgenden Werten eingestellt:

1. Fließdruck: 3 bar
2. Mischwassertemperatur: 38 °C
3. Durchfluss Duschkopf: 9 l/min

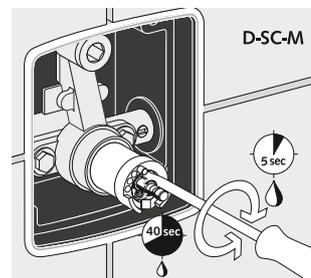
Andere Drücke, Durchflüsse und Temperaturänderungen führen zu anderen Laufzeiten:

1. Laufzeitänderungen durch Fließdruckänderungen
Höherer Druck – kürzere Laufzeit
Niedriger Druck – längere Laufzeit
2. Laufzeitänderungen durch andere Durchflüsse
Niedrigerer Durchfluss – kürzere Laufzeit
Höherer Durchfluss – längere Laufzeit
3. Laufzeitänderungen durch Temperaturänderungen
Niedrigere Temperatur – längere Laufzeit
Höhere Temperatur – kürzere Laufzeit



Laufzeiteinstellung bei WBD-SC-M

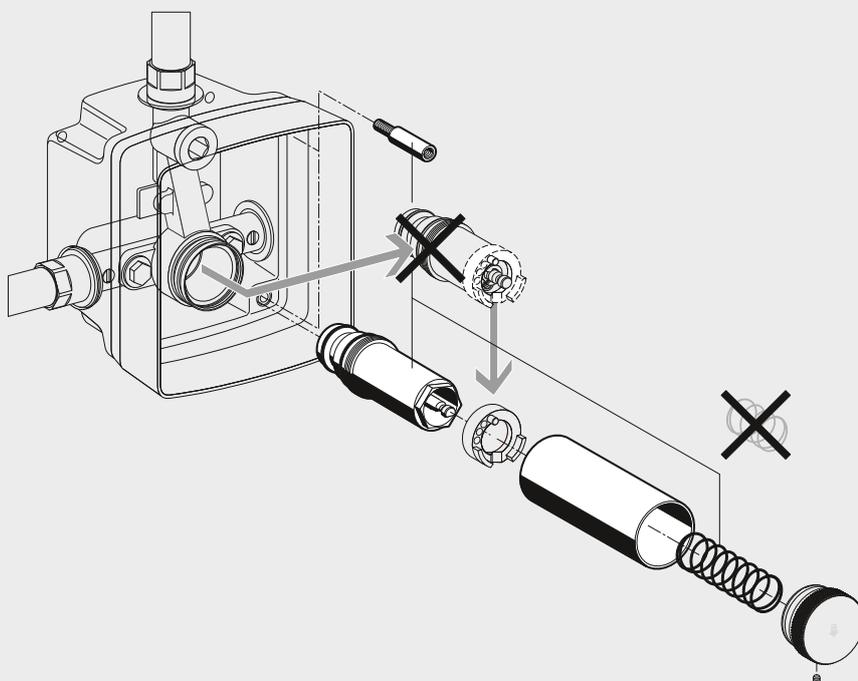
- Werkseitig ca. 20–25 s (3 bar Fließdruck 35 °C)
- Einstellbereich ca. 5–40 s



Verlängerung bei zu tiefem Einbau

Bei zu tiefem Einbau der Armatur kann ein Ausgleich durch die verfügbaren Verlängerungssets erreicht werden.

Beispiel: D-SC-M



Verlängerungskartusche D-SC-M
Art.-Nr. 29 648 06 99 (25 mm)
Art.-Nr. 29 649 06 99 (50 mm)

Spätere Umrüstung auf eine elektronische Armatur

Die Bauteile der Duscharmaturen können nachträglich umgerüstet werden, z. B. zu einer batteriebetriebenen Standardelektronik (Armatur für vorge-mischtes Wasser).

Weitere Informationen zur Planung finden Sie auch auf S. 30/38



Typ: LINUS BASIC D-SC-M



Masterbox WBD-SC-M

SCHELL Wandeinbau-Dusche LINUS BASIC D-SC-M + Masterbox

Merkmale

Selbstschluss-Duscharmatur-Fertigbauset inkl. Wandeinbau-Masterbox
WBD-SC-M mit abgedichteten Gehäusedurchführungen

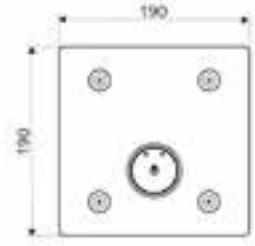
Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Fertigbauset-Typ | LINUS BASIC D-SC-M |
| Funktion | Selbstschluss-Mischwasser |
| Abmessungen H,B,T | 190 mm x 190 mm x 3 mm |
| Werkstoff | Frontplatte aus Edelstahl/Betätigung und Überschubhülse aus Messing verchromt |

| | |
|----------------------------|--|
| Passende Masterbox | WBD-SC-M |
| Funktion | Selbstschluss-Mischwasser |
| Laufzeiteinstellung | 5–40 s (Reguliernadel) |
| Temperaturbereich | 5–45 °C (70 °C, kurzzeitig) |
| Abmessungen | 149 mm x 138 mm x 120 mm |
| Einbautiefe | 80 mm – 104 mm |
| Fließdruck | 1,0–5,0 bar |
| Durchfluss | ≤ 15 l/min bei 3 bar Fließdruck |
| Wasseranschlüsse | G 1/2 IG |
| Schallschutzklasse | I |
| Prüfzeichen | P-IX 18008/IA, Belgaqua |
| Werkstoff | Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing Zulaufanschlüsse Rotguss |

Lieferumfang Fertigbauset LINUS BASIC D-SC-M

- Frontplatt
- Selbstschlussknopf SC-M mit Überschubhülse
- Befestigungszubehör

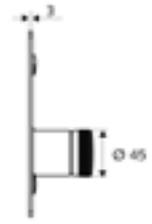


Ausführung

| | |
|--------------------|-----------------------|
| LINUS BASIC D-SC-M | Art.-Nr. 01 902 28 99 |
|--------------------|-----------------------|

Lieferumfang Masterbox WBD-SC-M

- Armaturengehäuse mit: Vorfilter, Vorabsperrung, Rückflussverhinderer
- Wandeinbaukasten
- Selbstschlusskartusche SC-M
- Befestigungsmaterial
- Durchspülstutzen
- Putzdeckel

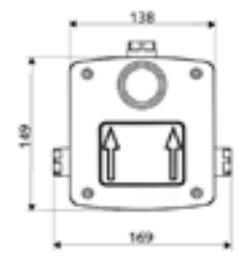


Ausführungen

| | |
|----------|-----------------------|
| WBD-SC-M | Art.-Nr. 01 867 00 99 |
|----------|-----------------------|

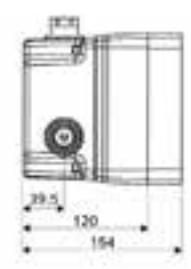
Empfohlenes Zubehör (bei der Montage im Trockenbau)

| | |
|--|-----------------------|
| Spritzwasser Klebeflansch (Maße: 425 mm x 425 mm) | Art.-Nr. 01 857 00 99 |
|--|-----------------------|



Zubehör für alle Typen

| | |
|--|-----------------------|
| Dusche-Montagemodul LINUS | Art.-Nr. 03 257 00 99 |
| Wandhalterungs-Set (Vorwandinstallation) | Art.-Nr. 03 258 00 99 |
| Verlängerungskartusche 25 mm zu D-SC-M | Art.-Nr. 29 648 06 99 |
| Verlängerungskartusche 50 mm zu D-SC-M | Art.-Nr. 29 649 06 99 |
| Duschkopf BASIC | Art.-Nr. 01 844 06 99 |
| Duschkopf Aerosolarm | Art.-Nr. 01 814 00 99 |



Wandeinbau-Lösungen



Typ: LINUS D-SC-M



Typ: LINUS D-SC-V



Masterbox WBD-C-M / WBD-C-V

SCHELL Wandinbau-Dusche LINUS D-SC-M / D-SC-V + Masterbox

Merkmale

Selbstschluss-Duscharmatur-Fertigbauset inkl. Wandinbau-Masterbox D-SC-M/ WBD-SC-V mit abgedichteten Gehäusedurchführungen

Technische Daten

| Fertigbauset-Typ | LINUS D-SC-M | LINUS D-SC-V |
|--------------------------|--|---|
| Funktion | Selbstschluss-Mischwasser | Selbstschluss - vorgemischtes/kaltes Wasser |
| Abmessungen H,B,T | 188 mm x 180 mm x 11,5 mm | |
| Werkstoff | Frontplatte aus Edelstahl/ Betätigung und Überschubhülse aus Messing verchromt | Frontplatte aus Edelstahl/ Betätigung, Überschubhülse und Auslauf aus Messing verchromt |

Technische Daten

| Passende Masterbox | WBD-SC-M | WBD-SC-V |
|----------------------------|--|---|
| Funktion | Selbstschluss-Mischwasser | Selbstschluss - vorgemischtes/kaltes Wasser |
| Laufzeiteinstellung | 5–40 s (Reguliernadel) | |
| Temperaturbereich | 5–45 °C (70 °C kurzzeitig) | vorgemischtes Wasser |
| Abmessungen H,B,T | 149 mm x 138 mm x 120 mm | |
| Einbautiefe | 80 mm – 104 mm | |
| Fließdruck | 1,0–5,0 bar | |
| Durchfluss | ≤ 15 l/min bei 3 bar Fließdruck | |
| Wasseranschlüsse | G 1/2 IG | |
| Schallschutzklasse | I | |
| Prüfzeichen | P-IX 18008/IA, Belgaqua | |
| Werkstoff | Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing Zulaufanschlüsse Rotguss | |

| Lieferumfang Fertigbauset LINUS D-SC-M / D-SC-V | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Frontplatte • Selbstschlussknopf mit Überschubhülse (mit Temperaturbegrenzung SC-M) • Montagerahmen mit Befestigungsmaterial | |

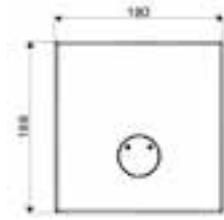
| Ausführungen Fertigbauset | | |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | LINUS D-SC-M | LINUS D-SC-V |
| Frontplatte Chrom | Art.-Nr. 01 832 06 99 | Art.-Nr. 01 833 06 99 |
| Frontplatte Edelstahl | Art.-Nr. 01 832 28 99 | Art.-Nr. 01 833 28 99 |

| Lieferumfang Masterbox WBD-SC-M / WBD-SC-V | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Armaturengehäuse mit: Vorfilter, Vorabsperung, Rückflussverhinderer • Wandeinbaukasten • Selbstschlusskartusche SC-M / SC-V • Befestigungsmaterial • Durchspülstutzen • Putzdeckel | |

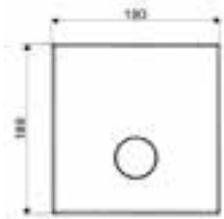
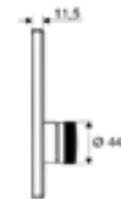
| | |
|--------------------|-----------------------|
| Masterbox WBD-SC-M | Art.-Nr. 01 867 00 99 |
| Masterbox WBD-SC-V | Art.-Nr. 01 827 00 99 |

| Empfohlenes Zubehör (bei der Montage im Trockenbau) | |
|--|-----------------------|
| Spritzwasser Klebeflansch (Maße: 425 mm x 425 mm) | Art.-Nr. 01 857 00 99 |

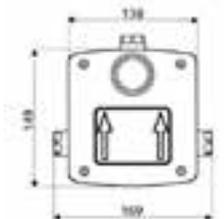
| Zubehör für alle Typen | |
|--|--|
| Dusche-Montagemodul LINUS | Art.-Nr. 03 257 00 99 |
| Wandhalterungs-Set (Vorwandinstallation) | Art.-Nr. 03 258 00 99 |
| Verlängerungskartusche 25 mm zu D-SC-M Verlängerungskartusche 25 mm zu D-SC-V | Art.-Nr. 29 648 06 99 Art.-Nr. 01 872 06 99 |
| Verlängerungskartusche 50 mm zu D-SC-M Verlängerungskartusche 50 mm zu D-SC-V | Art.-Nr. 29 649 06 99 Art.-Nr. 01 873 06 99 |
| Duschkopf BASIC | Art.-Nr. 01 844 06 99 |
| Duschkopf Aerosolarm | Art.-Nr. 01 814 00 99 |



Typ: LINUS D-SC-M



Typ: LINUS D-SC-V





Typ: LINUS Basic D-SC-T



Masterbox WBD-SC-T

SCHELL Wandeinbau-Dusche LINUS BASIC D-SC-T + Masterbox

Merkmale

Selbstschluss-Armatur mit thermostatgesteuerter Temperaturregelung – Fertigbauset inkl. Wandeinbau-Masterbox WBD-SC-T mit abgedichteten Gehäusedurchführungen

- Thermische Desinfektion nachrüstbar

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Fertigbauset-Typ | LINUS BASIC D-SC-T |
| Funktion | Selbstschluss-Thermostat |
| Temperaturbereich | Thermostatbetätigung mit Heißwassersperre 38 °C |
| Abmessungen H,B,T | Abmessung 183 mm x 283 mm x 3 mm |
| Werkstoff | Frontplatte aus Edelstahl gebürstet/Betätigung und Überschubhülse aus Messing verchromt |

| | |
|----------------------------|--|
| Passende Masterbox | WBD-SC-T |
| Funktion | Selbstschluss-Thermostat |
| Laufzeiteinstellung | 5–40 s |
| Temperaturbereich | 5–45 °C (70 °C, kurzzeitig) |
| Abmessungen | 122 mm x 246 mm x 125 mm |
| Einbautiefe | 88 mm – 112 mm |
| Fließdruck | 1,5–5,0 bar |
| Durchfluss | 15 l/min bei 3,0 bar Fließdruck |
| Wasseranschlüsse | 3 x G 1/2 IG (DIN ISO 288-1) |
| Schallschutzklasse | I |
| Prüfzeichen | P-IX 18001/IA, Belgaqua |
| Werkstoff | Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing Zulaufanschlüsse Rotguss |

Lieferumfang Fertigbauset LINUS BASIC D-SC-T

- Frontplatte
- Selbstschlussknopf SC-V mit Überschubhülse
- Betätigungsknopf Thermostatventil mit Überschubhülse und Heißwassersperre 38 °C
- Arretierscheibe für maximale Temperaturbegrenzung (Verbrühschutz)
- Befestigungszubehör

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Ausführung | |
| LINUS BASIC D-SC-T | Art.-Nr. 01 900 28 99 |

Lieferumfang Masterbox WBD-SC-T

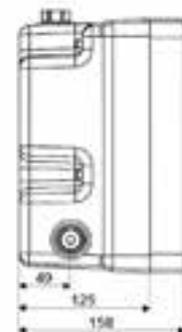
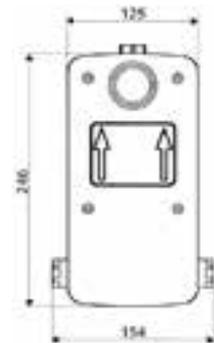
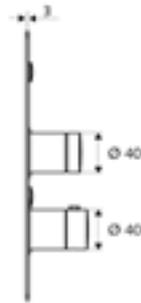
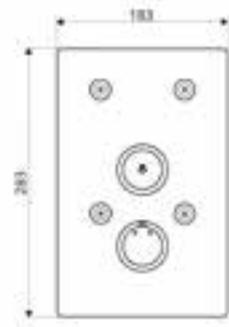
- Armaturengehäuse mit: Vorfilter, Vorabspernung, Rückflussverhinderer
- Wandeinbaukasten
- Thermostatkartusche nach EN 1111 mit entriegelbarer Temperatursperre 38 °C und Sicherheitsverriegelung bei Kaltwasserausfall mit Überschubhülse
- Selbstschlusskartusche
- Befestigungsmaterial
- Spülstopfen
- Putzdeckel

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Masterbox WBD-SC-T | Art.-Nr. 01 800 00 99 |
|--------------------|-----------------------|

| | |
|--|-----------------------|
| Empfohlenes Zubehör (bei der Montage im Trockenbau) | |
| Spritzwasser Klebeflansch (Maße: 425 mm x 425 mm) | Art.-Nr. 01 856 00 99 |

| | |
|--|-----------------------|
| Zubehör für alle Typen | |
| Dusche-Montagemodul LINUS | Art.-Nr. 03 257 00 99 |
| Wandhalterungs-Set (Vorwandinstallation) | Art.-Nr. 03 258 00 99 |
| Netzteil 230 V, 50/60 Hz, 9 V für 1–2 Anschlüsse | Art.-Nr. 01 491 00 99 |
| Netzteil 100–240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1–12 Anschlüsse | Art.-Nr. 01 490 00 99 |
| Elektro-Verteilerkasten | Art.-Nr. 01 537 00 99 |
| Verlängerungskartusche 25 mm zu D-SC-T | Art.-Nr. 01 859 06 99 |
| Verlängerungskartusche 50 mm zu D-SC-T | Art.-Nr. 01 863 06 99 |
| Duschkopf BASIC | Art.-Nr. 01 844 06 99 |
| Duschkopf Aerosolarm | Art.-Nr. 01 814 00 99 |

| | |
|--|-----------------------|
| Für thermische Desinfektion | |
| Schlüsselschalter | Art.-Nr. 03 258 00 99 |
| Monostabiles Magnetventil 12 V | Art.-Nr. 01 875 00 99 |
| Unterputznetzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 2 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 566 00 99 |
| Netzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 12 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 490 00 99 |
| Elektro-Verteilerkasten mit Netzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 12 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 566 00 99 |





Typ: LINUS BASIC D-SC-T



Masterbox WBD-SC-T

SCHELL Wandeinbau-Dusche LINUS D-SC-T + Masterbox

Merkmale

Selbstschluss Duscharmatur-Fertigbauset inkl. Wandeinbau-Masterbox WBD-SC-T mit abgedichteten Gehäusedurchführungen

Technische Daten

| | |
|----------------------------|--|
| Fertigbauset-Typ | LINUS D-SC-T |
| Funktion | Selbstschluss-Thermostat |
| Laufzeiteinstellung | 10–30 s |
| Temperaturbereich | Thermostatbetätigung mit Heißwassersperre 38 °C |
| Abmessungen H,B,T | Abmessung 281 mm x 173 mm x 11,5 mm |
| Werkstoff | Frontplatte aus Edelstahl Betätigungen, Überschubhülsen Messing verchromt |

| | |
|----------------------------|--|
| Passende Masterbox | WBD-SC-T |
| Funktion | Selbstschluss-Thermostat |
| Laufzeiteinstellung | 5–40 s |
| Temperaturbereich | 5–45 °C (70 °C, kurzzeitig) |
| Abmessungen | 122 mm x 246 mm x 125 mm |
| Einbautiefe | 88 mm– 112 mm |
| Fließdruck | 1,5–5,0 bar |
| Durchfluss | 15 l/min bei 3,0 bar Fließdruck |
| Wasseranschlüsse | 3 x G 1/2 IG (DIN ISO 288-1) |
| Schallschutzklasse | I |
| Prüfzeichen | P-IX 18001/IA, Belgaqua |
| Werkstoff | Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing Zulaufanschlüsse Rotguss |

Lieferumfang Fertigbauset LINUS D-SC-T

- Frontplatte
- Montagerahmen mit Befestigungsmaterial
- Selbstschlussknopf SC-V mit Überschubhülse
- Betätigungsknopf Thermostatventil mit Überschubhülse und Heißwassersperre 38 °C
- Arretierscheibe für maximale Temperaturbegrenzung (Verbrühschutz)

Ausführungen Fertigbauset LINUS D-SC-T

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Frontplatte chrom | Art.-Nr. 01 809 06 99 |
| Frontplatte Edelstahl | Art.-Nr. 01 809 28 99 |

Lieferumfang Masterbox WBD-SC-T

- Armaturengehäuse mit: Vorfilter, Vorabspernung, Rückflussverhinderer
- Wandeinbaukasten
- Thermostatkartusche nach EN 1111 mit entriegelbarer Temperatursperre 38 °C und Sicherheitsverriegelung bei Kaltwasserausfall mit Überschubhülse
- Selbstschlusskartusche
- Befestigungsmaterial
- Spülstopfen
- Putzdeckel

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Masterbox WBD-SC-T | Art.-Nr. 01 800 00 99 |
|--------------------|-----------------------|

Empfohlenes Zubehör (bei der Montage im Trockenbau)

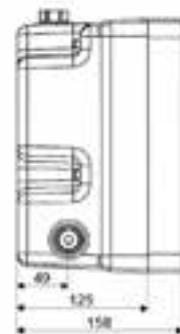
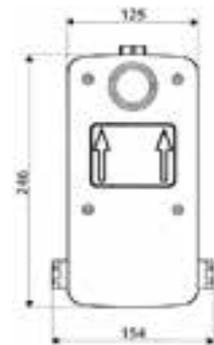
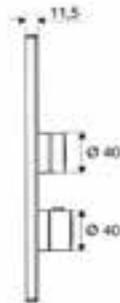
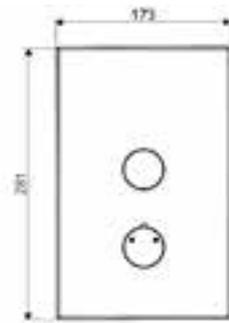
| | |
|--|-----------------------|
| Spritzwasser Klebeflansch (Maße: 425 mm x 425 mm) | Art.-Nr. 01 856 00 99 |
|--|-----------------------|

Zubehör für alle Typen

| | |
|--|-----------------------|
| Dusche-Montagemodul LINUS | Art.-Nr. 03 257 00 99 |
| Wandhalterungs-Set (Vorwandinstallation) | Art.-Nr. 03 258 00 99 |
| Netzteil 230 V, 50/60 Hz, 9 V für 1–2 Anschlüsse | Art.-Nr. 01 491 00 99 |
| Netzteil 100–240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1–12 Anschlüsse | Art.-Nr. 01 490 00 99 |
| Elektro-Verteilerkasten | Art.-Nr. 01 537 00 99 |
| Verlängerungskartusche 25 mm zu D-SC-T | Art.-Nr. 01 859 06 99 |
| Verlängerungskartusche 50 mm zu D-SC-T | Art.-Nr. 01 863 06 99 |
| Duschkopf BASIC | Art.-Nr. 01 844 06 99 |
| Duschkopf Aerosolarm | Art.-Nr. 01 814 00 99 |

Für thermische Desinfektion

| | |
|--|-----------------------|
| Schlüsselschalter | Art.-Nr. 03 258 00 99 |
| Monostabiles Magnetventil 12 V | Art.-Nr. 01 875 00 99 |
| Unterputznetzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 2 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 566 00 99 |
| Netzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 12 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 490 00 99 |
| Elektro-Verteilerkasten mit Netzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 12 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 566 00 99 |





• Mit SCHELL
Einhebelmischern lässt
sich die Wunschttemperatur
komfortabel und wasser-
sparend regeln.

Einhebel-Duscharmatur. Von SCHELL. Alles bestens im Griff.

Mit der Einhebel-Lösung rundet SCHELL sein Duscharmaturen-Programm ab. Damit bietet der Armaturenspezialist für öffentliche, halböffentliche und gewerbliche Sanitärräume ein beispiellos breites Produktangebot. Was Architekten, Planer und Anwender an der Einhebel-Ausführung in der LINUS Produktfamilie neben dem formschönen Design besonders schätzen: die hochwertigen Materialien wie die Edelstahl-Frontplatte und die

Betätigung und Überschubhülse aus Messing. Weitere Pluspunkte: die einfache Montage, die hohe Zuverlässigkeit durch Keramikkartusche und die leichtgängige Bedienung. Was braucht man mehr.

Einhebel-Duscharmaturen sind besonders geeignet für:

- Hotels
- Hotel- und Freizeitbäder
- Sportstätten
- Privatbäder
- u.v.m.



Typ: LINUS D-EM-M



Masterbox WBD-EM-M

SCHELL Wandeinbau-Dusche LINUS D-EH-M + Masterbox

Merkmale

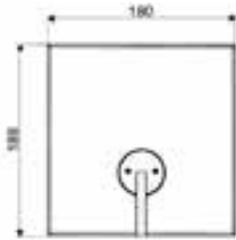
Einhebel-Duscharmatur-Fertigbauset inkl. Wandeinbau-Masterbox WBD-EH-M, Armatur vormontiert in Kunststoff-Wandeinbaubox mit abgedichteten Gehäusedurchführungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Fertigbauset-Typ | D-EH-M |
| Funktion | Einhebel-Mischwasser |
| Abmessungen H,B,T | 188 mm x 180 mm x 11,5 mm |
| Werkstoff | Frontplatte aus Edelstahl/Betätigung und Überschubhülse aus Messing verchromt |

| | |
|---------------------------|--|
| Passende Masterbox | WBD-EH-M |
| Funktion | Einhebel-Mischwasser |
| Temperaturbereich | 5–45 °C (70 °C, kurzzeitig) |
| Abmessungen | 149 mm x 138 mm x 120 mm |
| Einbautiefe | 80 mm – 104 mm |
| Fließdruck | 1,0–5,0 bar |
| Durchfluss | ≤ 15 l/min bei 3 bar Fließdruck |
| Wasseranschlüsse | G 1/2 IG |
| Schallschutzklasse | I |
| Prüfzeichen | P-IX 18008/IA, Belgaqua |
| Werkstoff | Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing Zulaufanschlüsse Rotguss |

| Lieferumfang Fertigbauset LINUS D-EH-M | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Frontplatte • Montagerahmen mit Befestigungsmaterial • Einhebelgriff mit Überschubhülse | |

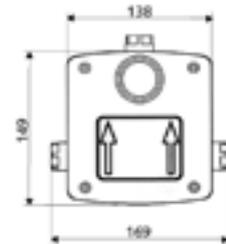


| Ausführungen Fertigbauset LINUS D-EH-M | |
|--|-----------------------|
| Frontplatte chrom | Art.-Nr. 01 896 06 99 |
| Frontplatte Edelstahl | Art.-Nr. 01 896 28 99 |

| Lieferumfang Masterbox WBD-EH-M | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Armaturengehäuse mit: Vorfilter, Vorabsperrung, Rückflussverhinderer • Wandeinbaubox • Einhebel-Keramikkartusche mit Heißwasserbegrenzung, justierbar und variabel einstellbare Mengenbegrenzung • Befestigungsmaterial • Durchspülstutzen • Putzdeckel | |

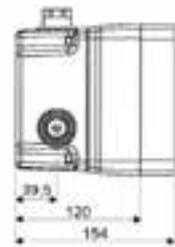


| | |
|--------------------|-----------------------|
| Masterbox WBD-EH-M | Art.-Nr. 01 891 00 99 |
|--------------------|-----------------------|



| Empfohlenes Zubehör (bei der Montage im Trockenbau) | |
|--|-----------------------|
| Spritzwasser Klebeflansch (Maße: 425 mm x 425 mm) | Art.-Nr. 01 857 00 99 |

| Zubehör für alle Typen | |
|--|-----------------------|
| Dusche-Montagemodul LINUS | Art.-Nr. 03 257 00 99 |
| Wandhalterungs-Set (Vorwandinstallation) | Art.-Nr. 03 258 00 99 |
| Duschkopf BASIC | Art.-Nr. 01 844 06 99 |
| Duschkopf Aerosolarm | Art.-Nr. 01 814 00 99 |



Vorwand-Duschen



LINUS DP-SC-M
Seite 62



LINUS DP-SC-T
Seite 63



LINUS DP-C-T
Seite 64

LINUS DP-SC-V
Seite 62



• Der robuste Aluminiumkörper und die verchromte Betätigung der LINUS Duschpaneele trotzen dem harten Alltagseinsatz in öffentlichen Sanitärräumen.

SCHHELL

Vorwand Duschpaneele. Von SCHELL. Elegant, langlebig, montagefreundlich.

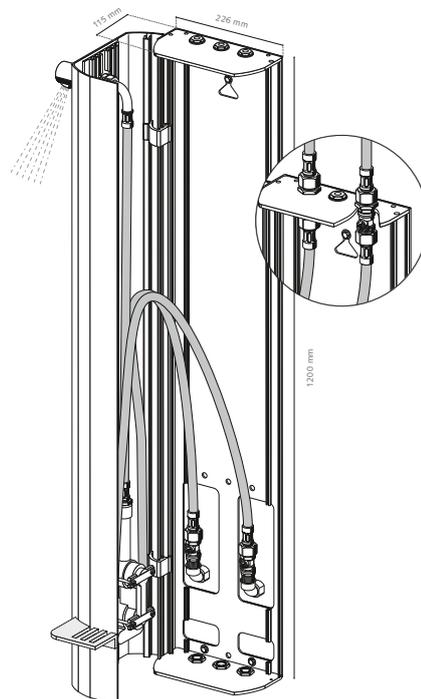
Funktion, Design und Montage – Duschpaneele von SCHELL bringen alles unter ein Dach. Das stabile, korrosionsgeschützte Alu-Strangpressprofil mit glanzeloxierter, pflegeleichter Oberfläche verleiht ihnen höchste optische Wertigkeit und garantiert ein langes Leben. Trotz wassersparenden Duschkopfs bleibt der Komfort nicht auf der Strecke. Auch in Sachen Hygiene überzeugen die Duschpaneele. So bietet die CVD-Touch-Steuerung eine zuschaltbare Stagnationsspülung alle 24 Stunden nach der letzten Nutzung. Die Varianten DP-SC-T und

DP-C-T können zudem für die Durchführung einer thermischen Desinfektion geliefert werden.

Praktisch: Sämtliche Duschpaneele sind zusammen mit der Armatur und integriertem Duschkopf ab Werk betriebsbereit montiert und lassen sich zeitsparend mit Hilfe der Montageschablone von einer einzigen Person anbringen. Einfache Einbindung bei der Sanierung. Montage auch an Duschkabinen-Trennwänden möglich, da die Leitungsführung von oben erfolgen kann.

Vorwand Duschpaneele sind besonders geeignet für:

- Sportstätten
- Campingplätze
- Freizeitbäder
- Raststätten
- Hotels
- Reihenunterkünfte
- Betriebsduschanlagen
- u.v.m



Um einen schnellen Service zu gewährleisten, liegen alle Anschlussleitungen geschützt hinter der schwenkbaren Frontschale.

Anschlussmöglichkeiten für Zuleitungen von oben

Anschlussmöglichkeiten an bestehende Wandanschlüsse (einfacher Service durch seitliches Öffnen der Frontblende)



LINUS DP-SC

Vorwand-Duschpaneel LINUS DP-SC

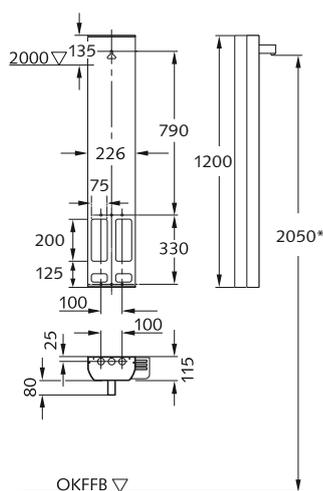
Merkmale

Duschpaneel aus stabilem Alu-Strangpressprofil mit hochwertiger eloxierter Oberfläche und integrierter SCHELL Duscharmatur Type: LINUS D-SC. Montage- und servicefreundlich durch schwenkbare Frontschale, geeignet für Anschlüsse von hinten bzw. für Vorwandanschlüsse von oben.

Technische Daten

| Typ | DP-SC-M | DP-SC-V Selbstschluss |
|-----------------------------|---|---|
| Funktion | Selbstschluss-Mischwasser | Selbstschluss – vorgemischtes/kaltes Wasser |
| Fließdruck | 1,5–5,0 bar | 1,5–5,0 bar |
| Durchfluss Armatur | 15 l/min | 15 l/min |
| Durchfluss Duschkopf | 9 l/min druckunabhängig | 9 l/min druckunabhängig |
| Laufzeiteinstellung | 5–40 s | 5–40 s |
| Temperaturbereich | 5–45 °C (70 °C, kurzzeitig) | vorgemischtes Wasser |
| Abmessungen | 1200 mm x 226 mm x 115 mm | 1200 mm x 226 mm x 115 mm |
| Prüfzeichen | P-IX 18008/IA | P-IX 18008/IA |
| Werkstoff | Panel aus Alu Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing Betätigung aus Messing verchromt | |

Montagemaße



*Empfohlenes Installationsmaß, ggf. auf Nutzerbedarf anpassen z. B. Kinder

Lieferumfang

- Panel mit vormontierter LINUS Duscharmatur mit integrierter Selbstschlusskartusche SC inklusive Verrohrung zwischen Armatur und Duschkopfanschluss
- Betätigungsknopf SC
- Duschkopf Aerosolarm, Durchfluss 9 l/min druckunabhängig
- Befestigungsmaterial
- Anschlusszubehör

Ausführungen

| | |
|---|-----------------------|
| LINUS DP-SC-M, Selbstschluss – Mischwasser | Art.-Nr. 00 803 08 99 |
| LINUS DP-SC-V, Selbstschluss – vorgemischtes Wasser | Art.-Nr. 00 804 08 99 |

Zubehör

| | |
|--|-----------------------|
| Ablageschale LINUS | Art.-Nr. 00 809 08 99 |
| Anschluss-Verrohungsset Duschpaneel, 500 mm lang | Art.-Nr. 08 481 06 99 |
| Anschluss-Verrohungsset Duschpaneel, 1000 mm lang | Art.-Nr. 08 482 06 99 |
| Anschlussblende Duschpaneel LINUS, Baulänge 150–450 mm | Art.-Nr. 00 810 08 99 |
| Anschlussblende Duschpaneel LINUS, Baulänge 451–950 mm | Art.-Nr. 00 812 08 99 |

Alle Duschpaneele geeignet zum Einsatz mit Trinkwasser nach der 2011 novellierten Trinkwasserverordnung 2001. Sonderanwendungen auf Anfrage.

Vorwand-Duschpaneel LINUS DP-SC-T

Merkmale

Duschpaneel aus stabilem Alu-Strangpressprofil mit hochwertiger eloxierter Oberfläche und integrierter SCHELL Duscharmatur Type: LINUS D-SC-T. Montage- und servicefreundlich durch schwenkbare Frontschale, geeignet für Anschlüsse von hinten bzw. für Vorwandanschlüsse von oben. Armaturengehäuse mit zusätzlicher Aufnahme eines Magnetventils zur thermischen Desinfektion (Zubehör).

Technische Daten

| | |
|----------------------|--|
| Typ | DP-SC-T Selbstschluss |
| Funktion | Selbstschluss-Thermostat |
| Fließdruck | 1,5–5,0 bar |
| Durchfluss Armatur | ≤ 15 l/min |
| Durchfluss Duschkopf | 9 l/min druckunabhängig |
| Laufzeiteinstellung | 5–40 s |
| Temperaturbereich | 5–45 °C (70 °C, kurzzeitig) |
| Abmessungen | 1200 mm x 226 mm x 115 mm |
| Prüfzeichen | P-IX 18001/IA |
| Werkstoff | Paneel aus Alu Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing Betätigung aus Messing verchromt |

Lieferumfang

- Paneel mit vormontierter LINUS Duscharmatur mit integrierter Selbstschlusskartusche und Thermostatkartusche inklusive Verrohrung zwischen Armatur und Duschkopfanschluss
- Thermostatkartusche mit Sicherheitsverriegelung bei Kaltwasserausfall (EN 1111)
- Betätigungs-knopf Thermostatventil mit Heißwassersperre 38 °C
- Arretierscheibe für maximale Temperaturbegrenzung (Verbrühschutz)
- Duschkopf Aerosolarm, Durchfluss 9 l/min druckunabhängig
- Befestigungsmaterial, Anschlusszubehör

Ausführungen

| | |
|--|-----------------------|
| LINUS DP-SC-T, Selbstschluss | Art.-Nr. 00 802 08 99 |
| LINUS DP-SC-T, Selbstschluss mit vormontiertem Kartuschenmagnetventil zur thermischen Desinfektion | Art.-Nr. 00 815 08 99 |

Zubehör

| | |
|--|-----------------------|
| Ablageschale LINUS | Art.-Nr. 00 809 08 99 |
| Anschluss-Verrohrungsset Duschpaneel, 500 mm lang | Art.-Nr. 08 481 06 99 |
| Anschluss-Verrohrungsset Duschpaneel, 1000 mm lang | Art.-Nr. 08 482 06 99 |
| Anschlussblende Duschpaneel LINUS, Baulänge 150–450 mm | Art.-Nr. 00 810 08 99 |
| Anschlussblende Duschpaneel LINUS, Baulänge 451–950 mm | Art.-Nr. 00 812 08 99 |

Zubehör für thermische Desinfektion

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Schlüsselschalter | Art.-Nr. 01 538 00 99 |
|-------------------|-----------------------|



LINUS DP-SC-T

Zubehör: Netzteile für thermische Desinfektion



Unterputz-Netzteil 100 – 240 V.
50 – 60 Hz, 9 V, für 1 – 2
Magnetventilen
Art.-Nr. 01 566 00 99



Netzteil 100 – 240 V. 50 – 60 Hz,
9 V, für 1 – 12 Magnetventilen
Art.-Nr. 01 490 00 99



Elektro-Verteilerkasten mit
Netzteil 100 – 240 V. 50 – 60 Hz,
9 V, für 1 – 12 Magnetventilen
Art.-Nr. 01 537 00 99



LINUS DP-C-T

Zubehör: Netzteile für
CVD-Touch-Elektronik



Unterputz-Netzteil 100 – 240 V,
50 – 60 Hz, 9 V, für 1 – 12
Armaturen
Art.-Nr. 01 315 00 99



Netzteil 100 – 240 V, 50 – 60 Hz,
9 V, für 1 – 12 Armaturen
Art.-Nr. 01 582 00 99



Elektro-Verteilerkasten mit
Netzteil 100 – 240 V, 50 – 60 Hz,
9 V, für 1 – 12 Magnetventilen
Art.-Nr. 01 583 00 99

Vorwand-Duschpaneel LINUS DP-C-T

Merkmale

Duschpaneel aus stabilem Alu-Strangpressprofil mit hochwertiger eloxierter Oberfläche und integrierter SCHELL Duscharmatur Type: LINUS D-C-T. Montage- und servicefreundlich durch schwenkbare Frontschale, geeignet für Anschlüsse von hinten bzw. für Vorwandanschlüsse von oben. Armaturengehäuse mit zusätzlicher Aufnahme eines Magnetventils zur thermischen Desinfektion (Zubehör).

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|--|
| Typ | DP-C-T |
| Funktion | CVD-Touch-Elektronik, Ein/Aus/Zeitlimit-Thermostat |
| Fließdruck | 1,5–5,0 bar |
| Durchfluss Armatur | 15 l/min |
| Durchfluss Duschkopf | 9 l/min druckunabhängig |
| Laufzeiteinstellung | 10–360 s in 10 Programmstufen |
| Temperaturbereich | 5–45 °C (70 °C kurzzeitig) |
| Abmessungen | 1200 mm x 226 mm x 115 mm |
| Prüfzeichen | P-IX 18008/IA |
| Werkstoff | Paneel aus Alu Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing Betätigung aus Messing verchromt |

Lieferumfang

- Paneel mit vormontierter LINUS Duscharmatur mit integriertem Kartuschenmagnetventil 6 V und Thermostatkartusche inklusive Verrohrung zwischen Armatur und Duschkopfanschluss
- Spritzwassergeschützte CVD-Touch-Elektronik
- Thermostatkartusche mit Sicherheitsverriegelung bei Kaltwasserausfall (EN 1111)
- Betätigungsknopf Thermostatventil mit Heißwassersperre 38 °C
- Arretierscheibe für maximale Temperaturbegrenzung (Verbrühschutz)
- Duschkopf Aerosolarm, Durchfluss 9 l/min druckunabhängig
- Befestigungsmaterial, Anschlusszubehör

Ausführungen

| | |
|--|-----------------------|
| CVD-Touch-Elektronik vorbereitet für Netzteilbetrieb/ Batteriebetrieb | Art.-Nr. 00 819 08 99 |
| CVD-Touch-Elektronik vorbereitet für Netzteilbetrieb/ Batteriebetrieb, mit vormontiertem Kartuschen- magnetventil zur thermischen Desinfektion | Art.-Nr. 00 820 08 99 |

Notwendiges Zubehör

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Anschlusskabel D-C-T 5 m lang | Art.-Nr. 01 570 00 99 |
| Anschlusskabel D-C-T 10 m lang | Art.-Nr. 01 571 00 99 |
| Batteriefach | Art.-Nr. 01 557 00 99 |

| Zubehör | |
|--|-----------------------|
| Ablageschale LINUS | Art.-Nr. 00 809 08 99 |
| Anschluss-Verrohrungsset Duschpaneel, 500 mm lang | Art.-Nr. 08 481 06 99 |
| Anschluss-Verrohrungsset Duschpaneel, 1000 mm lang | Art.-Nr. 08 482 06 99 |
| Anschlussblende Duschpaneel LINUS, Baulänge 150–450 mm | Art.-Nr. 00 810 08 99 |
| Anschlussblende Duschpaneel LINUS, Baulänge 451–950 mm | Art.-Nr. 00 812 08 99 |



| Für thermische Desinfektion | |
|--|-----------------------|
| Schlüsselschalter | Art.-Nr. 01 538 00 99 |
| Unterputznetzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 2 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 566 00 99 |
| Netzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 12 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 490 00 99 |
| Elektro-Verteilerkasten mit Netzteil 100 – 240 V, 50/60 Hz, 12 V für 1 – 12 Magnetventilen | Art.-Nr. 01 537 00 99 |

Trinkwasserhygiene steht in öffentlichen, halböffentlichen und gewerblichen Sanitärräumen immer an der ersten Stelle. Auch bei längeren Betriebsunterbrechungen reduziert ein regelmäßiger Austausch des Trinkwassers die Gefahr einer Verkeimung (z.B. Legionellenkontermination) in den Rohrleitungen.

Die CVD-Touch-Elektronik bewirkt durch Zuschaltung des Stagnationsspülprogramms (Durchfluss 20 s/24 h, Werkseinstellung)* das eine Verkeimung auf ein Minimum reduziert.

* Bei größeren Wasservolumina in den Versorgungsleitungen können auf Anfrage die Stagnationsspüldauer und die Stagnationsspülintervalle geändert werden.

Pflegehinweis für Duschpaneel

Reinigungsmittel müssen für die Reinigung von Alu-Oberflächen geeignet sein.

Die Reinigung sollte in folgenden Schritten erfolgen:

1. Abwaschen mit netzmittelhaltigem Wasser und Schwamm, Wurzelbürste, geeignetem Pad
2. Sorgfältiges Abreiben der Oberfläche mit für die Oberfläche geeignetem, nicht abrasiven (nicht scheuerndem) Reinigungsmittel und/oder geeignetem Pad.
3. Abwaschen der Reinigungsrückstände
4. Abtrocknen z.B. mit Leder

Auf eloxierte Oberflächen dürfen keine Reinigungsmittel zur Anwendung gelangen, die die Eloxalschicht chemisch angreifen. Schichtschädigend wirken Fluoride, Chloride und Sulfate. Der pH-Wert der Reinigungsmittel muss im chemisch neutralen Bereich zwischen pH 5 und pH 8 liegen. Scheuernde oder kratzerverursachende Mittel wie Schmirgelpapier, Stahlwolle oder Drahtbürsten sind nicht zulässig.

Beispiel der möglichen Reiniger

| Anwendung | Reiniger | Art des Reinigers |
|---|---|---|
| Normale tägliche Anwendung | Terra Activ BAD von Henkel® BIFF® Badreiniger* | Flüssigreiniger in Sprühflasche |
| Entfettung, Beseitigung von Kleber, Gummispuren, frischem Silikon und Bitumen | Aluminiumreiniger Type 60 von Würth®* | Lösungsmittel (Reiniger auf Lösungsmittelbasis) |
| Aufpolieren, bei starker Verschmutzung | Alu-Polish von der Firma Alufinish GmbH®* | Waschpaste reinigt und bildet Schutzfilm, Wasser perlt ab |

* Stand der Reiniger 07.2011. Die Gebrauchsanweisung der Hersteller ist zu beachten.



www.schell.eu

Die Adresse, mit der sich professionell planen lässt. Haben wir Ihr Interesse geweckt? Auf unserer Homepage finden Sie viele weitere Informationen rund um die Produkte, Ausschreibungen und Montage-techniken. Klicken Sie sich doch einfach mal durch!



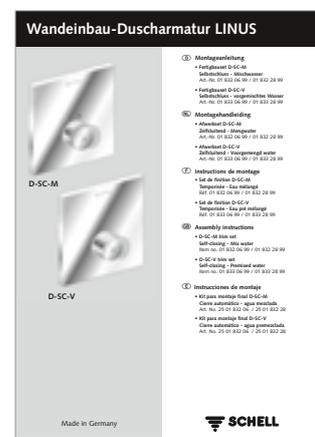
www.schell.eu

Unter www.schell.eu finden Sie alles Wichtige rund um unsere sanitären Auslaufarmaturen.



www.ausschreiben.de

Online, praxisnah und immer aktuell: Ausschreibungstexte von SCHELL.



Installationshinweise

Für jedes Produkt individuell verfügbar: Die Montageanleitungen als Download von SCHELL.

Weitere Hinweise bei SCHELL "Allgemeinen Installationsbedingungen" unter www.schell.eu



SCHELL Gesamtkatalog



Zeitgemäße Sanitärräume.
Für öffentliche Einrichtungen



Probenahme-Armaturen nach
TrinkwV 2011

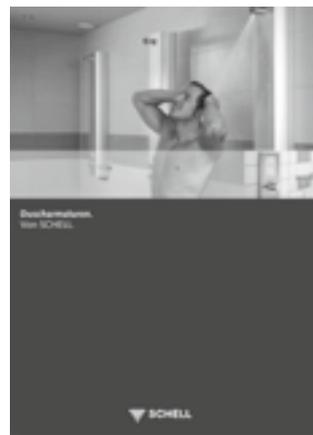
Die perfekte Ergänzung:
wichtige Broschüren
über die Waschtisch-
Armaturen von SCHELL
– auch als Download
verfügbar.



Broschüre
WELL-Water Efficiency Labelling



Technik-Handbuch
Waschtisch-Armaturen



Broschüre
Duscharmaturen



SCHELL GmbH & Co. KG
Armaturentechnologie
Raiffeisenstraße 31
57462 Olpe
Germany
Tel. +49 (0) 27 61/8 92-0
Fax +49 (0) 27 61/8 92-1 99
info@schell.eu
www.schell.eu

