



Technik-Handbuch.

WC- und Urinal-Spülsysteme. Von SCHELL.



Alles nach Plan. Mit SCHELL.

DESIGN PLUS



reddot design award
winner 2004



DESIGNPREIS
2006
NOMINIERT



kiwa



WELL[®]
Water Efficiency Label

GL ISO 9001
GL Systems Certification

Sie planen einen öffentlichen, halböffentlichen oder gewerblichen Sanitärraum? 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

leichter macht. Angefangen bei wichtigen Hinweisen über einzuhaltenen 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 2761 892-0
www.schell.eu

Technik-Handbuch.

WC- und Urinal-Spülsysteme. Von SCHELL.

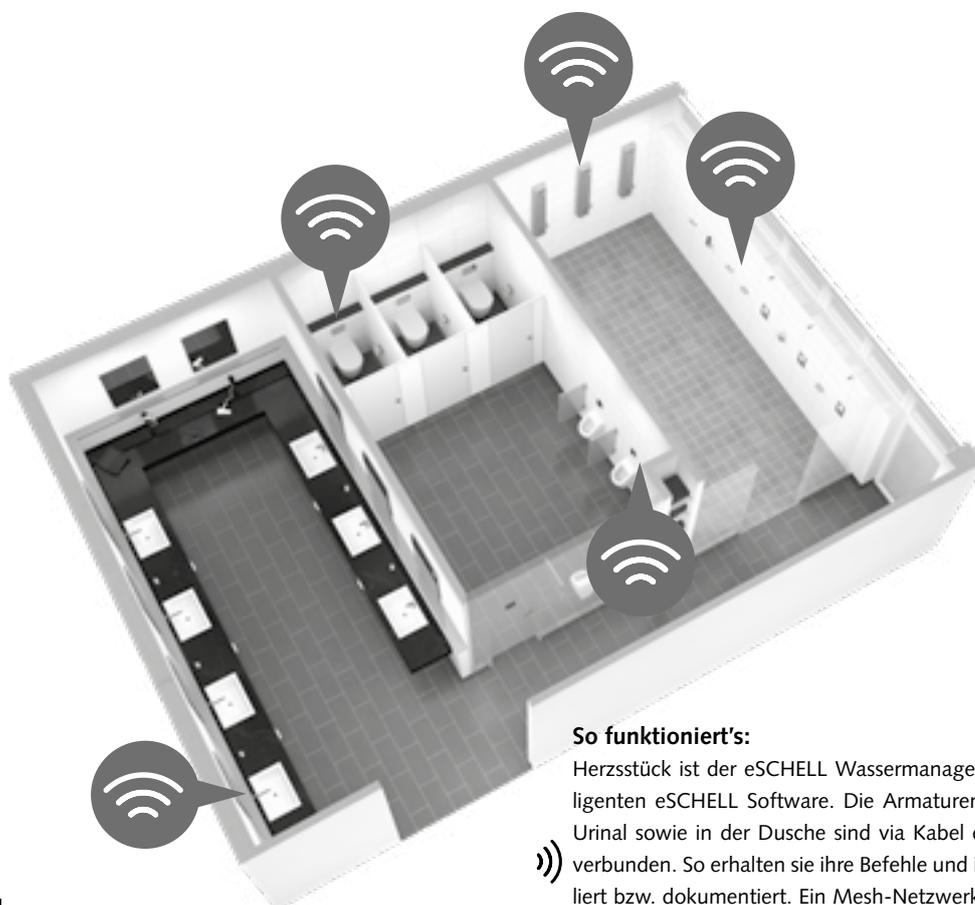
Inhaltsverzeichnis	Seite
eSCHELL	4
SCHELL <i>inside.</i>	6
WELL – Water Efficiency Labelling	8
Planungshinweise	10
WC-Spülsysteme	20
WC-Wandeinbau-Lösungen im Überblick	22
<i>Spülarmaturensysteme</i>	23
Manuelle Steuerung, Infrarot- und elektronischer Steuerung	24
Rohbauset COMPACT II	36
Zubehör	42
<i>Spülkastensysteme</i>	44
Manuelle Steuerung	45
Infrarot-Steuerung mit berührungsloser Auslösung	48
WC-Module mit Unterputz-Spülkasten	50
WC-Vorwand-Lösungen im Überblick	58
Manuelle Steuerung	62
Spülventile und Zubehör	65
Urinal-Spülsysteme	68
Urinal-Wandeinbau-Lösungen im Überblick	70
Manuelle Steuerung	72
Infrarot-Steuerung mit berührungsloser Auslösung	74
LC-Siphon-Sensor-Steuerung mit berührungsloser Auslösung	78
Zubehör	85
Rohbauset COMPACT II	88
Urinal-Vorwand-Lösungen im Überblick	92
Manuelle Steuerung	94
Infrarot-Steuerung mit berührungsloser Auslösung	98
Zubehör	102
Ergänzende Komponenten	104
Systemkomponenten eSCHELL SWS und SSC	110
Weitere Informationen	116
Pflegehinweise/Legende	118



eSCHELL: Die Zukunft ist digital, auch im öffentlichen Sanitärraum.

Mit eSCHELL läuten wir eine neue Ära bei der Planung, Ausstattung und dem Betrieb von öffentlichen Gebäuden ein. Das eSCHELL Wassermanagement-System SWS ist in der Lage, alle Armaturen zentral zu steuern und zu überwachen. Wir nennen das „smart public“.

Das eSCHELL Wassermanagement-System SWS ist in der Lage, alle Armaturen zentral zu steuern und zu überwachen. Besonders hygienische Aspekte, wie die thermische Desinfektion und die regelmäßige Stagnationsspülung, lassen sich dank der intelligenten Einstellmöglichkeiten einfach und zuverlässig managen. Zudem kann mit eSCHELL dabei der Wasserverbrauch auf das notwendige Minimum begrenzt werden. Die Dokumentation und Auswertung sämtlicher Vorgänge erfüllt die Vorgaben unserer Zeit. Bei der Installation und beim Betrieb vereinfacht die zentrale Steuerung die Programmierung und Wartung der angeschlossenen Armaturen. So lassen sich hohe Hygieneanforderungen, der Wunsch nach Wassersparen und effizientes Facility-Management perfekt miteinander vereinbaren.



So funktioniert's:

Herzstück ist der eSCHELL Wassermanagement-Server mit der intelligenten eSCHELL Software. Die Armaturen an Waschtisch, WC und Urinal sowie in der Dusche sind via Kabel oder Funk mit dem Server verbunden. So erhalten sie ihre Befehle und ihre Funktion wird kontrolliert bzw. dokumentiert. Ein Mesh-Netzwerk ermöglicht dabei größere Reichweiten. Über die eSCHELL Gateways kann das System auch in eine Gebäudeleittechnik eingebunden werden.



Mehr zu dem Thema unter:
www.schell.eu

eSCHELL.

Die Systemkomponenten SSC

SCHELL Single Control: Mit SSC sind unsere Armaturen gekennzeichnet welche mit Hilfe der nachfolgend aufgeführten Produkte über eine Punkt zu Punkt Verbindung eingestellt (parametriert) und ausgelesen werden können.

eSCHELL SSC Bluetooth® Modul

Das eSCHELL Bluetooth® Modul SSC stellt eine Direktverbindung zwischen Armatur mit der SSC-App eines Android- oder iOS-Endgerätes her.



eSCHELL.

Die Systemkomponenten SWS

Alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Armaturen sind vernetzbar. Die zum Aufbau eines Netzwerkes erforderlichen Produkte sind nachfolgend beschrieben. Eine Armaturen-Auswahlmatrix finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.

eSCHELL Wassermanagement Server

Der eSCHELL Wassermanagement-Server ist zusammen mit der eSCHELL Software SWS zuständig für die zentrale Einstellung der Armaturenparameter, die Stagnationsspülungen, die Durchführung der thermischen Desinfektion sowie für die Analyse und Dokumentation.



eSCHELL Busnetzteil 30 V

Zur Stromversorgung des Servers und aller verwendeten eSCHELL Bus-Extender Kabel und den darüber vernetzten Armaturen.



eSCHELL Bus-Extender Kabel BE-K

Der eSCHELL Bus-Extender Kabel BE-K überträgt die Daten zwischen dem Teilnehmer* und dem eSCHELL Wassermanagement-Server via Kabel.



eSCHELL Bus-Extender Kabel BE-F

Bei der Vernetzung über Funk, sorgt der eSCHELL Bus-Extender Funk BE-F für die Übertragung der Daten zwischen dem Teilnehmer* und dem eSCHELL Wassermanagement-Server.



eSCHELL Funkmanager

Zur Überbrückung größerer Funkstrecken gibt es den eSCHELL Funkmanager, der als Repeater fungiert und über ein Netzteil betrieben wird.



eSCHELL Gateway

Die eSCHELL Gateways ermöglichen die einfache Einbindung des eSCHELL Wassermanagement-Systems SWS in die Gebäudeleittechnik. Das Gateway übersetzt das SWS-Protokoll in das gewünschte Standard-Bus-Protokoll.



Teilnehmer: Armaturen und/oder Temperatursensoren

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

Module MONTUS

SCHELL bietet ein komplettes Programm an Modulen. Was diese auszeichnet: Ausführungen zur Trocken- und zur Nassbaumontage, und jede Menge innovativer Detaillösungen.



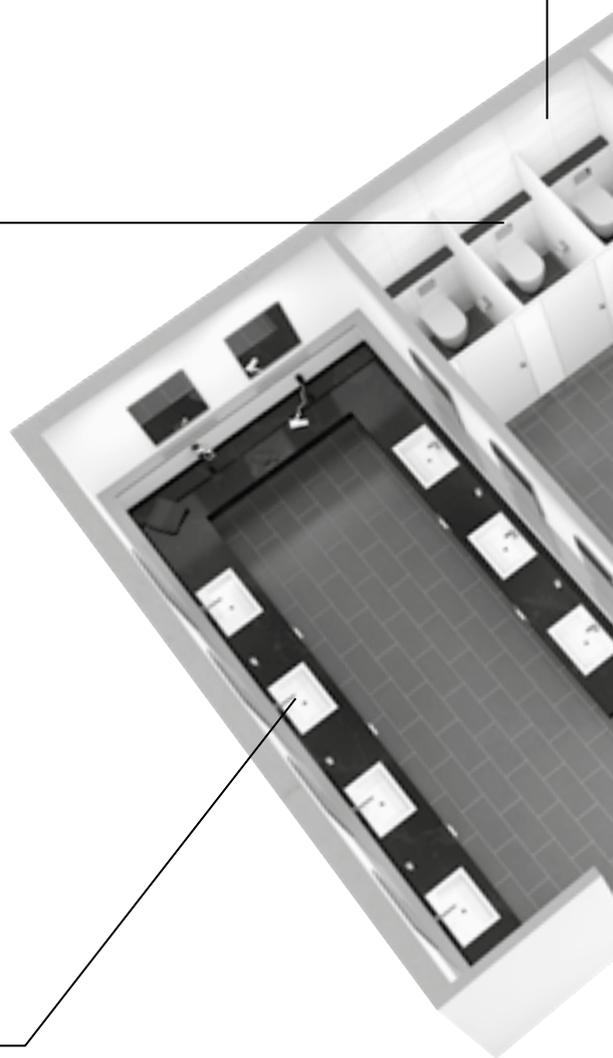
WC-Spülsysteme

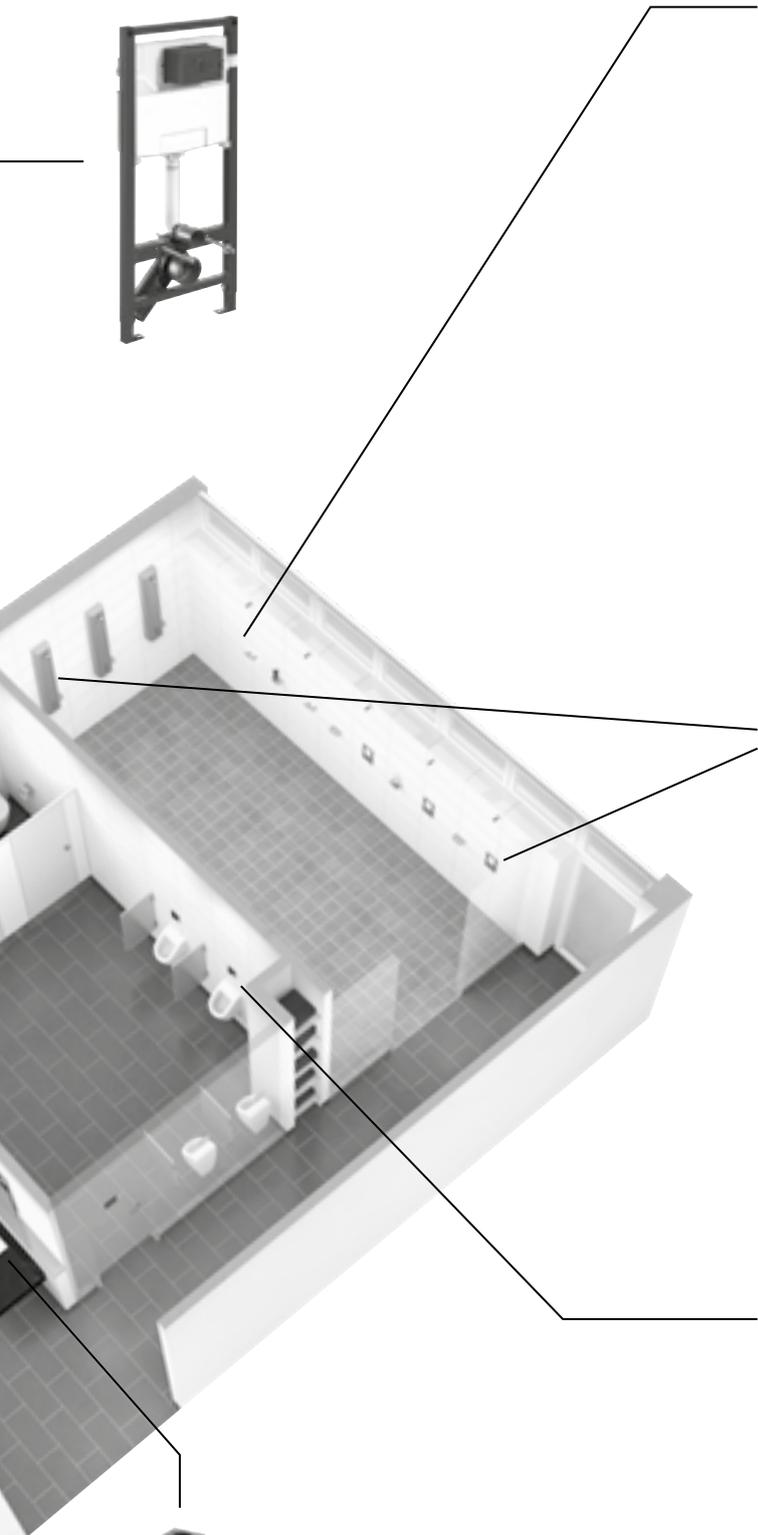
Mit seinem umfassenden Programm an wassersparenden und hygienischen WC-Spülsystemen erfüllt SCHELL höchste Ansprüche. Angefangen bei Spülarmaturen für die Vorwand-Installation über Wandeinbau-Lösungen bis hin zu Unterputz-Spülkästen. Die Steuerung erfolgt wahlweise mechanisch oder elektronisch. Alles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



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.





Vorwand-Duscharmaturen

Das Thema Legionellen ist insbesondere im Duschbereich von öffentlichen Sanitärräumen von großer Bedeutung. Hierfür bietet SCHELL die VITUS Armaturen mit einem vormontierten Ventil zur thermischen Desinfektion an, das bei Bedarf aber auch jederzeit nachgerüstet werden kann. Dank der modularen Bauweise findet sich mit VITUS Armaturen für nahezu jede Anforderung und jeden Sanitärraum die passende Duschlösung.

Duschpaneele / Duscharmaturen

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 in mechanischer und elektronischer 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.

LEED. WELL.

Nachhaltig bauen mit klassifizierten Sanitärarmaturen



Fotos: Huf-ton + Crow



Armaturentechnologie von SCHELL hilft, den Wasser- und Energieverbrauch eines Gebäudes zu reduzieren. So kann mit einer Selbstschluss-Armatur bis zu 55 % Wasser beim Waschen der Hände eingespart werden – mit einer infrarotgesteuerten Armatur sogar bis zu 65 %. Ähnliches gilt für Duschen. Hier, aber auch bei Armaturen mit Warmwasser, entscheiden zudem Laufzeit und Temperaturregelung der Armatur über den Energieverbrauch zur Erhitzung des Wassers. Auch an WC und Urinal kann mit Armaturen von SCHELL Wasser eingespart werden.

Zur optimalen Orientierung bei der Planung einer nachhaltigen Architektur sind ausgewählte SCHELL Armaturen nach WELL klassifiziert, dem Bewertungssystem der europäischen Vereinigung der Armaturenhersteller. Vergleichbar mit dem Energieeffizienz-Label bei Elektrogeräten macht es den Wasser- und Energieverbrauch einer Armatur transparent.

Wassersparen und Hygiene

Um die Wassergüte im Gebäude trotz wassersparender Armaturen zu erhalten, empfehlen wir, die Rohre der Installation entsprechend den Wassersparzielen kleiner zu dimensionieren. Dies senkt auch die Investitionskosten.

Nachhaltigkeit nachweisbar

Wer nachhaltig und umweltbewusst bauen möchte, ist also mit unseren Armaturen gut beraten. Dies ist nicht zuletzt im Hinblick auf eine Gebäudezertifizierung, beispielsweise nach DGNB, BREAM oder LEED, relevant. Diese Gebäudezertifizierungen stellen hohe Ansprüche an die Wassereinsparung.





Seit 2016 transportiert das neue Siemens-Headquarter in München das weltoffene, grüne und transparente Image des Unternehmens. Der Neubau verbraucht 75 Prozent weniger Wasser als der Altbestand und wurde nach LEED mit Platin zertifiziert. Der Entwurf stammt von dem dänischen Stararchitekten Henning Larsen.



Hygiene und Qualität. Was Sie von Urinal- und WC-Spül-systemen im Allgemeinen und von SCHELL im Besonderen alles erwarten können.

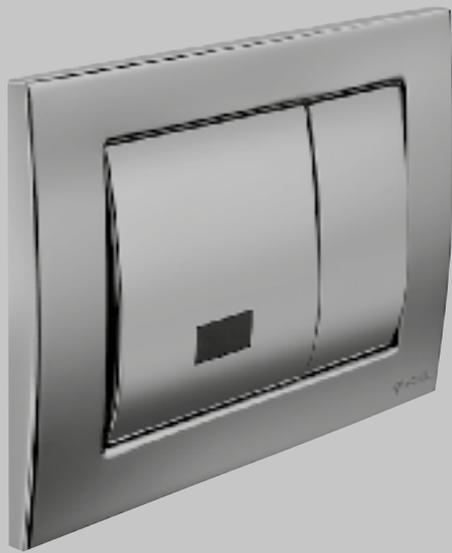
Urinal- und WC-Spülssysteme in öffentlichen, halböffentlichen und gewerblichen Sanitärräumen müssen hohen Anforderungen an Hygiene, Qualität und Zuverlässigkeit entsprechen. Als Planer liegt es in Ihrem Aufgabenbereich, hier die richtige Auswahl zu treffen. Das neue Effizienzlabel WELL bietet hier eine erste gute Orientierung. Worauf SCHELL darüber hinaus Wert legt, erfahren Sie hier.

Wassersparende Technologien

Auch das Wasser, das zum Spülen von Urinalen und WCs genutzt wird, ist überwiegend Trinkwasser. Und das ist kostbar. SCHELL ist sich seiner Verantwortung schon lange bewusst und setzt deshalb Technologien ein, die es jedem ermöglichen, effizient Wasser zu sparen. Das übernehmen zum Beispiel SCHELL Selbstschluss-Urinal- und WC-Spülssysteme in vorbildlicher Weise. Spartasten bei WCs oder das Stadionprogramm für Urinale mit Elektronik, das den Wasserverbrauch bei hoher Frequentierung automatisch reduziert, sind hier nur zwei Beispiele.

Erfüllung höchster Hygienestandards

Maximale Hygiene für Nutzer und Trinkwasser haben in Sanitärräumen oberste Priorität. Besonders in Krankenhäusern, Schulen oder Kindertagesstätten. Um alle Anforderungen zu erfüllen, bieten SCHELL Urinal- und WC-Spülssysteme zahlreiche technische Lösungen, wie z. B. berührungsfreie Betätigung oder Stagnationsspülung. Ob national oder international – unsere Armaturen entsprechen immer wieder höchsten Anforderungen. Seien es technische Vorgaben, aktuelle Normen, Richtlinien oder Verordnungen.



Robuste Bauweise und Materialien

Ob aufgrund hoher Nutzungsfrequenzen, Unachtsamkeit der Nutzer oder regelmäßiger Reinigung der Armaturen – Urinal- und WC-Spülsysteme in öffentlichen, halböffentlichen und gewerblichen Sanitärräumen werden täglich auf eine harte Probe gestellt. SCHELL Produkte sind dafür bestens gerüstet: mit Gehäusen aus Ganzmetall, glatten und leicht zu reinigenden Oberflächen sowie Bauteile aus widerstandsfähigen Materialien. Unsere Produkte und Prozesse sind mit den entsprechenden Qualitäts- und Sicherheitsmerkmalen ausgezeichnet. Die Konformität der Produkte wird von unabhängigen Prüfinstituten bestätigt.

Hochwertiges und zeitloses Design

Formschönes und funktionales Design sind typische Merkmale für die Produkte von SCHELL. Gerade durch ihre puristischen Formen lassen sie sich harmonisch in Sanitärräume integrieren. Ein weiterer Vorteil: Je hochwertiger das Objekt und ansprechender das Design der Armatur, desto höher ist erfahrungsgemäß die Vandalismusschwelle. Ein Grund mehr sich für die vielfach ausgezeichneten SCHELL Produkte zu entscheiden.

Service- und Montagefreundlichkeit

Urinal- und WC-Spülsysteme von SCHELL sind gezielt auf Installations- und Servicefreundlichkeit ausgelegt. Sie bestehen aus wenigen Bauteilen, sind modular aufgebaut und werden vorkonfektioniert mit dem erforderlichen Zubehör geliefert. Beste Voraussetzungen für schnelle Montage, leichte Pflege und einfache Wartung.

DIN 18022 „Küchen, Bäder
und WCs im Wohnungsbau“

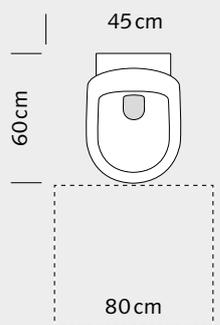
Was Sie für die Planung unter anderem alles wissen müssen ...



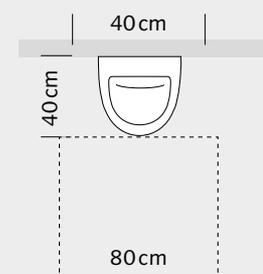
Bewegungsflächen nach DIN 18022

Auch wenn die DIN 18022 „Küchen, Bäder und WCs im Wohnungsbau“ 2007 ersatzlos gestrichen wurde, so definiert sie bislang dennoch allgemeingültige Richtlinien für die Planung, wie z. B. Einrichtungen, Stellflächen, Abstände oder Bewegungsflächen. In der Praxis wird daher weiterhin nach dieser Norm geplant.

WC



Urinal



Mindestabstände

Bei öffentlichen Sanitärräumen sollen die Bewegungsflächen großzügig dimensioniert werden. Bei hoher Nutzungsfrequenz müssen ausreichende Durchgänge gewährleistet sein. Bei Infrarot- und Radarsteuerung sind außerdem die Mindestabstände der Herstellerangaben zu beachten.

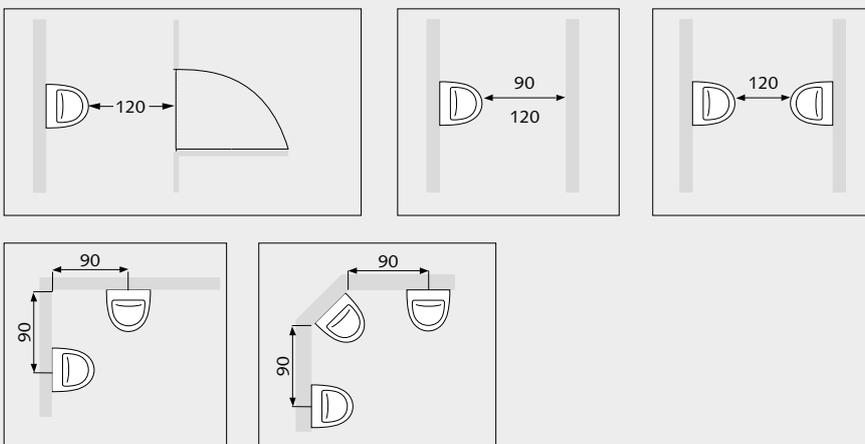
Unterschiedliche Einbausituationen

Mittenabstand	Zwischenraum	Abstand zur Wand	Abstand bei 2 Wänden
			

Mindest-Abstandsmaße (A+B)

WC	Waschtisch	Handwaschtisch	Bidet	Urinal
	A = 70 cm	A = 65 cm	A = 70 cm	A = 60 cm
	B = 20 cm	B = 20 cm	B = 25 cm	B = 20 cm
Urinal	Waschtisch	Handwaschtisch	WC	Urinal
	A = 70 cm	A = 65 cm	A = 60 cm	A = 60 cm
	B = 20 cm	B = 20 cm	B = 20 cm	B = 20 cm

Richtwerte für die Installation von Urinalen (Mindestmaße in cm)



Richtwerte für die Installation von Urinalen im öffentlichen Bereich.

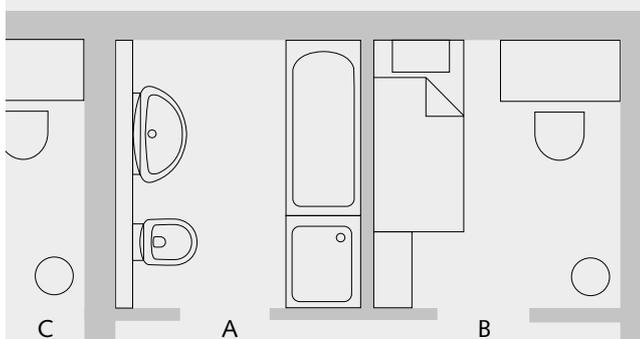
Schallschutz nach DIN 4109

Gebäude müssen einen ihrer Nutzung entsprechenden Schallschutz haben. Neben der **EN 12354** (Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften) finden sich insbesondere in der als technische Baubestimmung eingeführten Norm **DIN 4109** (Schallschutz im Hochbau) konkrete Vorgaben gemäß Landesbauordnungen. Sie stellt die baurechtliche Anforderungs- und Bewertungsgrundlage für alle an der Bauplanung und -ausführung beteiligten Personen dar. Bei Beachtung der in **DIN 4109** aufgeführten Grundsätze und Ausführungsanweisungen ist davon auszugehen, dass der nach dem Bauordnungsrecht geschuldete Mindestschallschutz eingehalten wird.

Die Anforderungen der **DIN 4109** sollen sicherstellen, dass Menschen, die sich in Wohn- und Arbeitsräumen von Gebäuden aufhalten, vor „unzumutbaren Belästigungen“ durch Schallübertragung geschützt werden. Bei Einhaltung dieser Anforderungen sind Belästigungen durch Geräusche aus benachbarten Wohnungen sowie von haustechnischen Einrichtungen und Installationen jedoch nicht auszuschließen. Wirksamer Schallschutz lässt sich mit Hilfe der **VDI 4100** (Schallschutz von Wohnungen) erreichen.

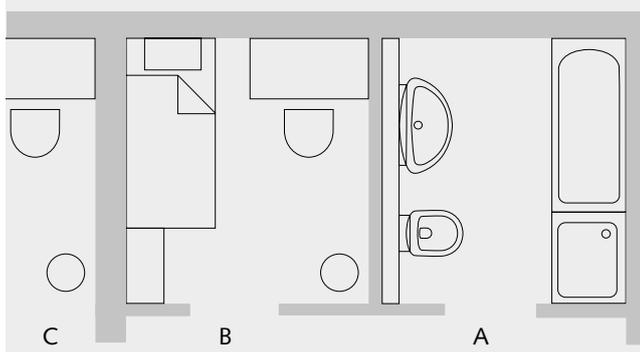
Schalltechnisch ungünstiger Grundriss

Sollte das Bad direkt an einen Wohnraum C einer Nachbarwohnung grenzen, dürfen nur Armaturen der Geräuschkategorie I installiert werden. Dies gilt auch für Räume zum dauernden Aufenthalt von Menschen, die sich unter oder oberhalb von diesen Räumen befinden. Gerade in Hotelbädern hat der Schallschutz oberste Priorität. Deshalb ist auf eine schalltechnisch günstige Grundrissplanung zu achten.



Schalltechnisch günstiger Grundriss

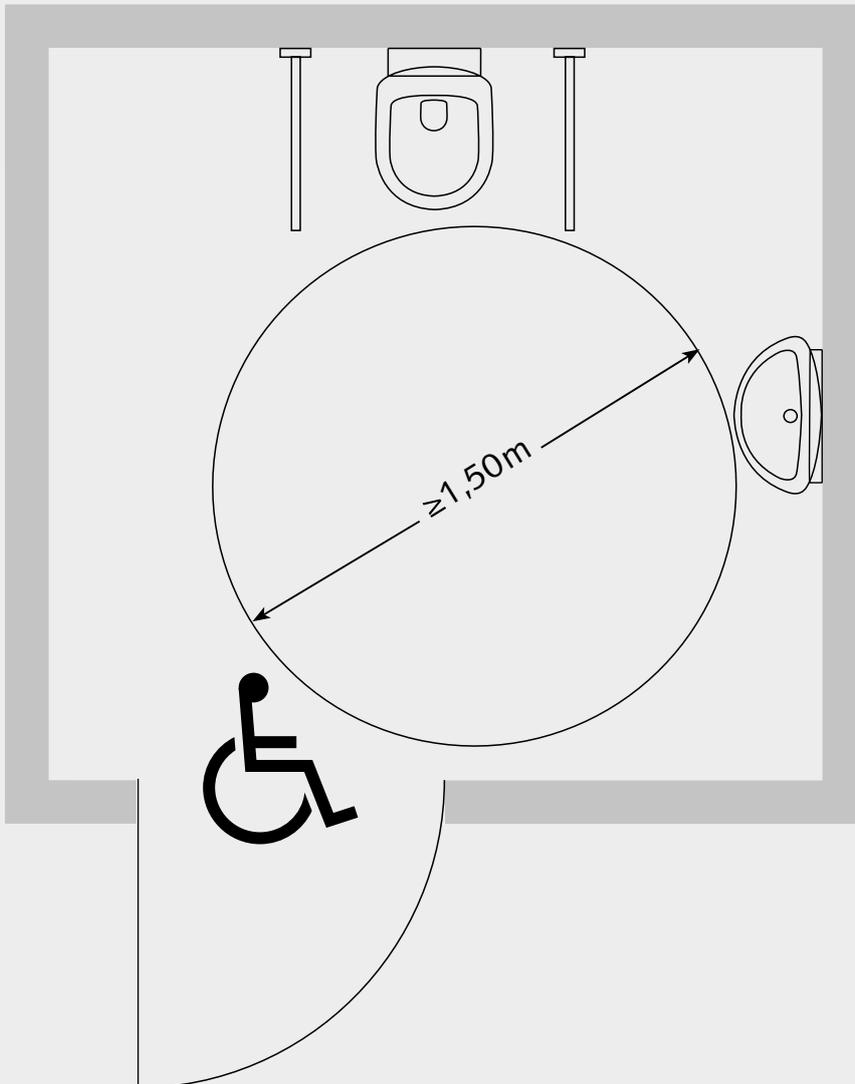
Das Badezimmer (A/lauter Raum) ist durch einen weiteren Raum des Nutzers (B) von der angrenzenden Raumeinheit (C) entfernt. Hier sind Armaturen der Geräuschkategorie II zulässig.



Barrierefreie Sanitärräume

In der **DIN 18040**, Teil 1 „Barrierefreies Bauen – Planungsgrundlagen, Teil 1: öffentlich zugängliche Gebäude“ sind die Mindestanforderungen an diese Räume definiert. Die Bewegungsflächen vor den Objekten müssen mindestens $1,50 \times 1,50\text{m}$ groß sein.

DIN 18040, Teil 1
„Barrierefreies Bauen –
Planungsgrundlagen,
Teil 1: öffentlich zugäng-
liche Gebäude“



Waschtisch-Anlagen

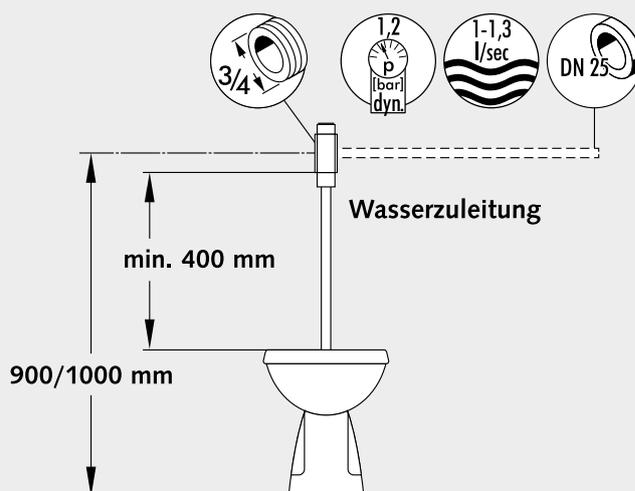
Die Waschtische müssen mit dem Rollstuhl unterfahrbar sein. Die Oberkante darf nicht höher als 80 cm sein und die freie Höhe unter dem Waschtisch 67 cm. Als Auslaufarmaturen sind Einhebelmischer oder berührungsfreie Auslaufarmaturen mit max. 45°C zulässig.

WC-Anlagen

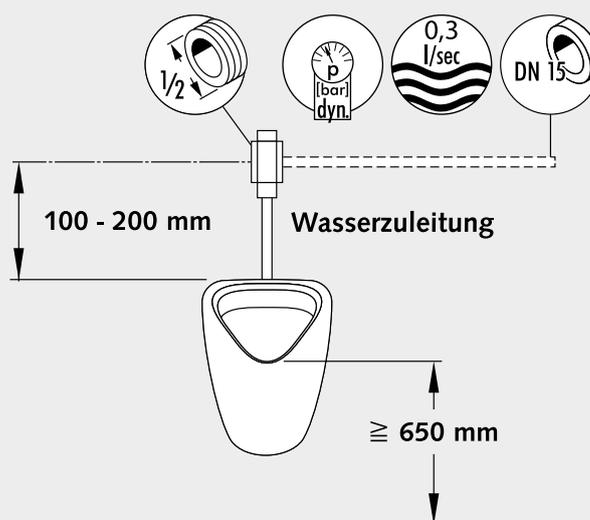
Die Sitzhöhe der WCs soll 48 cm betragen, rechts und links müssen zwei klappbare Halte- oder Stützgriffe in 85 cm Höhe angebracht sein. Die Betätigung der Spülung soll seitlich positioniert sein, so dass die Sitzposition nicht verlassen werden muss. Weiter sollte eine verlängerte WC-Keramik zum Einsatz kommen.

EN 806-4 und der nationalen Ergänzungsnorm DIN 1988-100 / EN 1717
 EN 12541 „Sanitärarmaturen WC- und Urinaldruckspüler mit selbsttätigem Abschluss PN 10“ EN 13407 „Urinale aus Sanitär-Porzellan, wandhängend; Maße“

Installationsanforderung Vorwand-Spülarmatur



Die **SHELL WC-Spülsysteme** sind eigensichere Armaturen nach EN 806-4 und der nationalen Ergänzungsnorm DIN 1988-100 / EN 1717 durch einen integrierten Rohrunterbrecher der Bauform A1. Nach DIN 1988-100 und EN 12541 muss dieser min. 400mm über dem höchstmöglichen Schmutzwasserspiegel liegen (OK Becken).



Urinal-Spülsysteme haben keinen Rohrunterbrecher. Die Sicherung ist über den freien Auslauf bei bestimmungsgemäßer Montage mit Urinalbecken nach EN 13407 gegeben.

Benennung	Einheit	Erklärung
Spülwassermenge	l	während der Spülzeit abgegebene Wassermenge
Spülstrom	l/s	in der Zeiteinheit abgegebene Wassermenge
Ruhedruck	MPa (bar)	Druck am Zufluss des Druckspülers ohne Fließvorgang
Fließdruck	MPa (bar)	Druck am Anschluss des Druckspülers während des Fließvorgangs

Begriffsdefinition aus: EN 12541: 2003-03

EN 12541 „Sanitärarmaturen - WC- und Urinaldruckspüler mit selbsttätigem Abschluss PN 10“

Armaturengeräuschpegel		
Armaturengruppe	Armaturengeräuschpegel L_{AP}	
I	$\leq 20 \text{ dB (A)}$ bei $2 \pm 0,2 \text{ bar}$	$\leq 25 \text{ dB (A)}$ bei $4 \pm 0,2 \text{ bar}$
II	$20 \leq L_{AP} \leq 30 \text{ dB (A)}$ bei $2 \pm 0,2 \text{ bar}$	$25 \leq L_{AP} \leq 35 \text{ dB (A)}$ bei $4 \pm 0,2 \text{ bar}$
ohne	$L_{AP} \leq 30 \text{ dB (A)}$ bei $2 \pm 0,2 \text{ bar}$	$L_{AP} \leq 35 \text{ dB (A)}$ bei $4 \pm 0,2 \text{ bar}$

Auszug aus der EN 12541

„Armaturengruppe“ ist als Begrifflichkeit in der Branche nicht sonderlich bekannt. Daher sprechen die meisten von der „Geräuschklasse“ (kein Normbegriff).

DIN 4109
„Schallschutz im Hochbau“

	Armaturengeräuschpegel L_{AP} für kennzeichnenden Fließdruck oder Durchfluss nach EN ISO 3822 Teil 1 bis 4	Armaturengruppe
Druckspüler Spülkästen	$\leq 20 \text{ dB (A)}$	I
	$\leq 30 \text{ dB (A)}$	II

Auszug aus der DIN 4109

EN 806-3 „Dimensionierung der Versorgungsleitung“ (z. B. für Bürogebäude)

Zur Ermittlung der Rohrdurchmesser muss eine Berechnung entsprechend den Regeln der EN 806-3 und der nationalen Ergänzungsnorm DIN 1988-300 durchgeführt werden. Dabei muss für jede Armatur der Mindestfließdruck sowie der Berechnungsdurchfluss zugrunde gelegt werden.

EN 806-3 und der nationalen Ergänzungsnorm DIN 1988-300 „Rohrleitungsdimensionierung“

Mindestfließdruck $P_{\text{min Fl}}$ [bar]	Art der Trinkwasser-Entnahmestelle	Berechnungsdurchfluss bei der Entnahme von	
		Spülstrom	nur kaltem oder erwärmtem Trinkwasser
		V_R [l/s]	V_S [l/s]
1,2	Druckspüler für WC-Becken DN 20	1,2	1,07
1,0	Druckspüler für Urinalbecken DN 15	0,3	0,26

EN 806-3 „Rohrleitungsdimensionierung für WC-Spülarmaturen“

Hinweis: Die Dimensionierung muss in jedem Fall nach EN 806-3 und der nationalen Ergänzungsnorm DIN 1988-300 durchgeführt werden.

Beispiel einer Rohrdimensionierung für ein Objekt im öffentlichen Bereich für den Rohrwerkstoff Kupfer

Hinweis:	1	2	3	4	5-7	8-10
Ruhedruck 2,5-5,0 bar*	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2

*Mindestruhedruck am Installationsort. Fließdruck am Spüler 1,2 bis 5,0 bar, Spülstrom 1,2 [l/s]

Weitere Hinweise

- Bei WC-Druckspülern sollte die Zuleitung zum Schutz von druckempfindlichen Geräten eine Dimension über der Armaturen-Anschlussdimension liegen.
- Aus Schallschutzgründen sollten bei Ruhedruck über 5 bar Druckminderventile eingesetzt werden (DIN 4109). Zudem wird empfohlen den Fließdruck an den Entnahmearmaturen auf 3 bar zu begrenzen.
- Für den Anschluss von Druckspülern sind keine separaten Steigleitungen oder Anschlussleitungen erforderlich.
- Sind vor den WC-Druckspülern Wohnungswasserzähler vorgesehen, so müssen diese für einen Durchfluss von 5 m³/h ausgelegt sein.
- Bei Trinkwasseranlagen mit einer Härte > 14 °dH (> 2,5 Millimol Calcium-carbonathärte/l) Enthärtungsanlage vorsehen. „Allgemeine Installationsbedingungen. Von SCHELL.“ beachten! (www.schell.eu)

Ausstattungsempfehlung nach VDI 3818 (Öffentliche Sanitärräume)											
Gebäude-/Anlagenart	Bezugs-einheit	Maximale Größe der Bezugseinheit, die ein WC/Urinal erfordert			Anzahl WC Behinderte je Anlage	Anzahl WC, die ein Handwaschbecken erfordert	Maximale Größe der Bezugseinheit, die eine Dusche erfordern		Spezielle Ausstattung	Kommentare	
		WC		Urinal			Frauen	Männer			
		Frauen	Männer	Männer							
Gebäude mit Publikumsverkehr	Anzahl Kunden/Besucher (gleichzeitig)	75	100	100	1	1	–	–	–	–	
Stadt- und Wohngebietszentren, Einkaufszonen, Schwerpunkthaltestellen des ÖPNV	Einwohner	5.000–10.000	5.000–10.000	5.000–10.000	1	1	–	–			
Freizeitanlagen, Freizeitparks	Besucher (gleichzeitig)	50–100	50–100	50–100	1	1	–	–			
Parkhäuser, Tiefgaragen	Stellplätze	50–200	50–200	50–200	1	1	–	–		Siehe Garagenverordnung	
Tankstellen	Pro Anlage	1	1	–	–	1	–	–			
Volksfeste, Jahrmärkte	Besucher (gleichzeitig)	250	500	250	1	3	–	–			
Bahnhofsbauten, Busbahnhöfe, Flughafen- und Hafengebäude	Reisende (gleichzeitig)	100	100	50	1	1	–	–	1 Speibecken je Toilettenvorraum, 1 Wickeltisch		
Autobahnen, Fernverkehrsstraßen	Je 25 km	2	1	2	1	2	–	–	1 Wickeltisch alle 50 km		
Raststätten	Sitzplätze	30	40	30	1	1–2	2 je Raststätte		Wickeltisch	Berücksichtigung von Raststätten- und Tankstellen-WC	
Gaststätten	Bis 120 Sitzplätze	20	40	20	1	1	–	–	Speibecken	Siehe auch Verordnungen der Länder	
	121 bis 480 Sitzplätze	30	60	30	1	1–2					
Campingplätze	Stellplätze	10–15	20	20	1	3	25	25	1 Wickeltisch (allg. zugänglich), 1 Fußwaschbecken, 1 Geschirrspülbecken und 2 Wäschespülbecken je 30 Stellplätze, 1 Trinkwasserzapfstelle mit Schmutzwasserablauf je 50 Stellplätze	Siehe Campingplatzverordnungen	
Hallenbäder	Wasserfläche bis 150 m²	150	150	150	1	1	15	15	1 Haartrockenplatz, 1 Wickeltisch (allg. zugänglich), 2 Speibecken in der Schwimmhalle, 1 Kaltwasserdusche	Siehe auch VDI 2089 Blatt 1	
	Wasserfläche (151–500) m²	250	500	250			25	25			
	Trockenbereich	1	1	1							

Ausstattungsempfehlung nach VDI 3818 (Öffentliche Sanitärräume)										
Gebäude- / Anlagenart	Bezugs- einheit	Maximale Größe der Bezugseinheit, die ein WC/Urinal erfordert			Anzahl WC Behinderte je Anlage	Anzahl WC, die ein Handwaschbecken erfordert	Maximale Größe der Bezugseinheit, die eine Dusche erfordern		Spezielle Ausstattung	Kommentare
		WC		Urinal			Frauen	Männer		
		Frauen	Männer	Männer						
Freibäder	Wasserfläche bis 150 m ²	250	500	250	1	3	330	330	1 Haartrockenplatz je 50 Schränke, 1 Wickeltisch, Speibecken, Kaltwasserdusche, Trinkbrunnen	Siehe auch VDI 2089 Blatt 3
Saunen	Saunaplätze	10–15	20–25	20–25	1	1	3-8	3-8	Duschplätze für Vorreinigung, Duschplätze für Kaltwasser, 1–2 Fußwärmebecken, 1 Trinkbrunnen, 1 Speibecken	
Medizinische Bäder	Behandlungsplätze	10–15	20–25	20–25	1	1	–	–		
Stationäre medizinische Einrichtungen	Station	2	1	1	1	1	–	–		
Ambulante medizinische Einrichtungen	Arztplätze	4	4	4	1	1	–	–		
Turn- und Sporthallen	Sportfläche in m ²	50–100	50–100	150–200	1	1–2	10–20	10–20	1 Haartrockenplatz je 50 Schränke, 1 Fußwaschstelle je 5 Duschplätze	Siehe DIN 18032
Tageseinrichtungen für Kinder und Jugendliche	Siehe VDI 6000 Blatt 6									
Verkaufseinrichtungen ab 2000 m ² Verkaufsfläche	Verkaufsfläche in m ²	1.000	2.000	2.000	1	1			Sanitäranlage in Nähe der Hauptverkehrsströme anordnen	
Kulturbauten (mit Stoßbetrieb)	Siehe VDI 6000 Blatt 3, Tabelle 1									
Messebauten, Ausstellungsbauten, Tagungszentren	Siehe VDI 6000 Blatt 3, Tabelle 1									
Zuschaueranlagen von Schwimm- und Sporthallen	Siehe VDI 6000 Blatt 3, Tabelle 1									
Sportstadien, Sportanlagen im Freien	Siehe VDI 6000 Blatt 3, Tabelle 1									
Eissportanlagen	Siehe VDI 2075, Tabelle 15									
	Siehe VDI 6000 Blatt 6									
Anmerkung: Für mobile, anschlussfreie Toilettenkabinen können die Angaben der Tabelle 2 aus EN 16194 herangezogen werden.										

WC-Wandeinbau-Spülarmaturen



SCHELL
WC-Betätigungsplatte
AMBITION Seite 26
(Niederdruck-
Ausführung Seite 28)



SCHELL
WC-Betätigungsplatte
EDITION Seite 26
(Niederdruck-
Ausführung Seite 29)



SCHELL
WC-Betätigungsplatte
AMBITION ECO
Seite 27
(Niederdruck-Ausführung
Seite 29)



SCHELL
WC-Betätigungsplatte
EDITION ECO
Seite 27
(Niederdruck-Ausführung
Seite 30)



SCHELL
WC-Betätigungsplatte
EDITION ECO 100
Seite 28
(Niederdruck-Ausführung
Seite 30)



SCHELL WC-Steuerung
EDITION E Seite 34
(ohne Notauslösung
Seite 35)



Rohbau-Set SCHELL
WC-Wandeinbau-
Spülsystem COMPACT II
Seite 38
(Niederdruck-
Ausführung Seite 40)



SCHELL WC-Modul
MONTUS Seite 39

WC-Spülkastensysteme



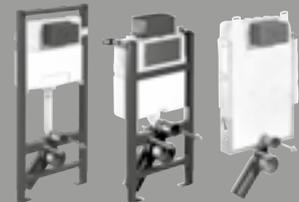
SCHELL WC-Betätigungsplatte
MONTUS CIRCUM
Seite 46



SCHELL WC-Betätigungsplatte
MONTUS KONKAV
Seite 47



SCHELL WC-Betätigungsplatte
MONTUS FIELD E
Seite 48



SCHELL Spülkasten-
Modul / barrierefrei / Nassbau
ab Seite 50

WC-Vorwand-Spülarmaturen



SCHELLOMAT
BASIC/SILENT ECO
Seite 62

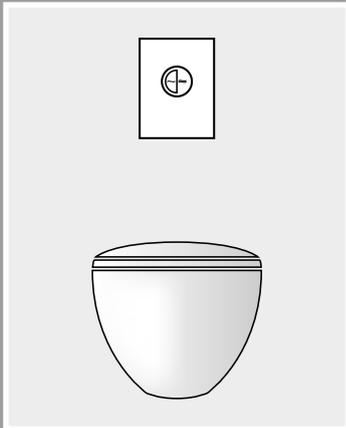


SCHELLOMAT
mit Hebel
Seite 63



SCHELLOMAT BASIC
Niederdruck-Ausführung
Seite 64

Wandeinbau-Lösungen für WC-Spülsysteme. Von SCHELL.



Bedarfsgerechtes Produktprogramm

Bei Neubau oder kompletter Modernisierung von öffentlichen, halb-öffentlichen oder gewerblichen Sanitärräumen sind WCs mit Wandeinbau-Spülungen heute fast schon Standard. Permanente Spülbereitschaft und geringer Platzbedarf sind nur zwei Argumente, die Planer und Bauherren schnell überzeugen. Liegen bei Modernisierungen und Sanierungen jedoch zu geringe Leitungsquerschnitte vor, bieten sich SCHELL Spülkasten-Lösungen an. Für beide Einsatzbereiche bieten wir perfekte WC-Spülsysteme für den Wandeinbau. Bei Bedarf auch in vandalingeschützter Qualität.

Spülsystem-Technik mit System SCHELL bietet speziell für den Wandeinbau ein komplettes WC-Spülsystem. Kernstück ist dabei das Wandeinbau-Spülsystem COMPACT II mit integrierter Selbstschluss-Kartusche und automatischer Düsenreinigungsnadel. Passend dazu bietet SCHELL ein breites Programm attraktiver Frontplatten für manuelle Betätigung der Hydraulik-Kartusche oder auch für elektromechanisch gesteuerte Betätigung. Abgerundet wird das System durch passende und teilweise vormontierte Module und Zubehör, die die Installation wesentlich erleichtern.

Moderne Spülkasten-Lösungen

Auch für WC-Wandeinbau-Lösungen mit Spülkästen hat SCHELL ein attraktives Programm. Ob mit manueller Betätigungsplatte oder als infrarotgesteuertes System – alle Produkte sind speziell für den harten Einsatz in öffentlichen, halböffentlichen oder gewerblichen Sanitärräumen ausgelegt.

Wandeinbau-Spülsystem COMPACT II



Beispiel für das perfekte WC-Spülsystem für den Wandeinbau

Ihr Wunsch

Die Fertigbau-Set-Lösung von SCHELL

Prinzip

Funktionsweise

Technologie

Besonderheiten

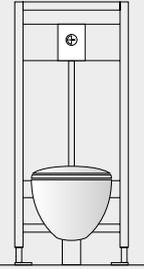
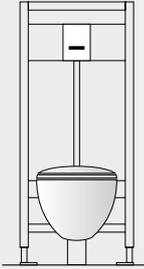
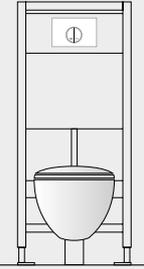
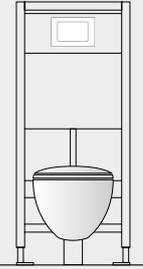
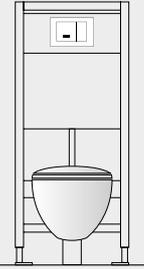
Rohbau-Set

Steuerungseinheit

Modul MONTUS
Trockenbau

Modul MONTUS
Nassbau

WC-Spülsysteme: WANDEINBAU-LÖSUNGEN

Eine ständig spülbereite, wassersparende und kostengünstige Lösung mit Zweimengenspülung	Eine Lösung für Niederdruck und mit Zweimengenspülung	Eine Spülarmatur-Lösung für höchste Anforderungen an Hygiene und Wassersparen	Eine wirtschaftliche und wassersparende Lösung bei geringem Leitungsquerschnitt	Eine behindertengerechte Lösung für barrierefreie WC-Räume	Eine Steuerung, die beim Verlassen des WCs die Spülung auslöst. Zwischenspülung für Behindertenbereiche möglich
<ul style="list-style-type: none"> · AMBITION · AMBITION ECO · EDITION · EDITION ECO 	<ul style="list-style-type: none"> · AMBITION ND · AMBITION ECO ND · EDITION ND · EDITION ECO ND · EDITION ECO ND 100 	<ul style="list-style-type: none"> · EDITION E 	<ul style="list-style-type: none"> · PLACE · CIRCUM · BOARD · TOWER · KONKAV · FIELD 	<ul style="list-style-type: none"> · FIELD H 	<ul style="list-style-type: none"> · FIELD E
					
Manuelle Betätigung	Manuelle Betätigung	Auslösung bei Verlassen des Sensorbereichs, bzw. über Schaltmodul	Manuelle Betätigung	Manuelle Betätigung	Auslösung bei Verlassen des Sensorbereichs
<i>Hydraulik-Kartusche Drucktaste</i>	<i>Hydraulik-Kartusche Drucktaste</i>	<i>Infrarot- / Schaltmodul-gesteuerte Spülarmatur</i>	<i>Spülkasten-system</i>	<i>Spülkasten-system</i>	<i>Infrarot-gesteuertes Spülkastensystem</i>
<ul style="list-style-type: none"> · Ein-/Zweimengenspülung · 4,5–9l Spülung einstellbar · 3l Sparspülung · attraktive Oberflächen 	<ul style="list-style-type: none"> · Ein-/Zweimengenspülung · 6l Spülung einstellbar · 3l Sparspülung · attraktive Oberflächen · geeignet für Niederdruck (0,8–2,5 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> · Magnetventil · Batterie- und Netzausführung · 3–9l Spülung · optional mit mechanischer Auslösung bei Stromausfall · Stagnationsspülung 	<ul style="list-style-type: none"> · in verschiedenen Design-/Ausführungsvarianten erhältlich · behindertengerechte Installation möglich · 3l Sparspülung 	<ul style="list-style-type: none"> · behindertengerechte Installation möglich · Auslösung über Betätigungstaste am Stützklappgriff oder externem Schalter möglich 	<ul style="list-style-type: none"> · manuelle Spülung auslösbar · automatische Spülung beim Verlassen des Sensorbereichs
COMPACT II	COMPACT II ND	COMPACT II	Spülkasten	Spülkasten	Spülkasten
SC-Kartusche	SC-Kartusche	Magnetventil + SC-Kartusche	Ablaufventil	Motorheber Ablaufventil	Motorheber Ablaufventil
Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja



EDITION/AMBITION

Highlights:

- wahlweise manuelle oder elektronische Auslösung
- Selbstschluss-Kartuschen-Technik
- Düsenreinigungsnadel
- Spülstutzen
- 4,5–9l Spülvolumen einstellbar
- Frontplatte auch mit 3l Spartaste (ECO)
- Vorabspernung
- gleiche Optik wie EDITION/AMBITION Urinal-Betätigungsplatten
- vandalengeschützte Edelstahl-Ausführung

Große Bandbreite an Funktionen und Designs

Mit den beiden WC-Spülarmatur-Serien EDITION und AMBITION bietet SCHELL eine breite Palette an Betätigungsplatten mit unterschiedlichen Designs für unterschiedliche Einsatzbereiche. Wahlweise erhältlich in den Materialien widerstandsfähiger Kunststoff, Einscheiben-Sicherheits-Glas oder Edelstahl.

Die zum Lieferumfang der Fertigbau-Sets gehörende Selbstschluss-Kartusche aus korrosionsresistentem POM-Hochleistungskunststoff und automatischer Düsenreinigungsnadel garantiert dauerhafte Funktion und hohe Dichtigkeit. Zusätzlich schützt ein Filtersieb die Kartusche vor Verschmutzungen.

SCHELL WC-Spülarmatur-Serien EDITION/AMBITION**Die elegante Lösung: AMBITION/AMBITION ECO**

Als Designvariante zu EDITION und EDITION ECO kommt AMBITION und AMBITION ECO aus hochwertigem Einscheiben-Sicherheits-Glas in Frage, wahlweise in weiß oder schwarz.

**Die klassische Lösung: EDITION/EDITION ECO**

Ob mit Einmengen- oder Zweimengenspülung – EDITION bzw. EDITION ECO sind aus vielen öffentlichen Sanitärräumen nicht mehr wegzudenken und gehören zu den Klassikern im SCHELL Sortiment.

**Die Lösung bei Niederdruck:****AMBITION ND, AMBITION ECO ND, EDITION ND, EDITION ECO ND, EDITION ECO ND 100**

Die Selbstschluss-Ausführung EDITION gibt es auch für Niederdruck, als ECO-Variante mit Zweimengenspülung oder als Ausführung für geringe Einbautiefe.

**Die platzsparende Lösung: EDITION ECO 100**

Wenn aus baulichen Gründen nur eine geringe Wandeinbautiefe von 100–160 mm zur Verfügung steht, ist EDITION ECO 100 mit Zweimengenspülung die passende Lösung.

**Die Lösung für höchste hygienische Ansprüche: EDITION E**

Bei dieser Spülarmatur erfolgt die Auslösung automatisch beim Verlassen des WCs. Eine Reinigungsspülung nach der Nutzung ist durch Handannäherung möglich. Auch als Variante mit Notauslösung erhältlich. Optional ist eine externe Auslösung über ein Schaltmodul Ein-/Zweimengenspülung möglich.

**WC-Rohbauset Compact II**

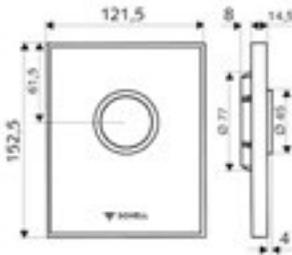
Herzstück der genannten WC-Spülarmaturen ist das Rohbau-Set COMPACT II zur Aufnahme der Selbstschluss-Kartusche aus korrosionsresistentem Hochleistungskunststoff und des bistabilen Magnetventils 6V* (im Lieferumfang Fertigbau-Set der Betätigungsplatten, bzw. der WC-Steuerungen enthalten). Die Selbstschluss-Kartusche und das Magnetventil sind durch ein Filtersieb vor Verschmutzungen geschützt.

*bei EDITION E





AMBITION



SCHELL WC-Betätigungsplatte AMBITION

Merkmale

Design-Betätigungsplatte aus Sicherheitsglas (ESG), inkl. Selbstschluss-Kartusche als Fertigbau-Set, passend zur SCHELL WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II und WC-Modul MONTUS.

Technische Daten

Hauptspülmenge	4,5 - 9 l/s einstellbar
Spartaste	–
Werkstoff	Frontplatte: Sicherheitsglas (ESG) Drucktaste: Messing hochglanz verchromt Rahmen: Kunststoff verchromt

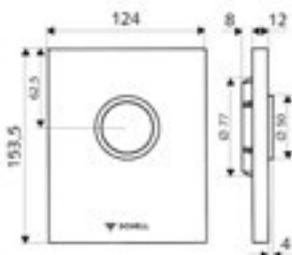
Technische Daten COMPACT II: siehe 38

Technische Daten WC-Modul MONTUS: siehe 39

Betätigungsplatte	schwarz	weiß
Art.-Nr.	02 818 00 99	02 819 00 99
Lieferumfang		
<ul style="list-style-type: none"> • Betätigungsplatte mit Drucktaste für Einmengenspülung • Montagerahmen inkl. Befestigung • Kunststoff-Kartusche mit automatischer Düsenreinigungsnadel (selbstreinigend) • Tropfschale zum Einlegen in die Wandeinbau-Spülarmatur 		
Zugehörige Artikel		Art.-Nr.
• WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II		01 194 00 99
• Modul MONTUS COMPACT II		03 076 00 99



EDITION



SCHELL WC-Betätigungsplatte EDITION

Merkmale

Design-Betätigungsplatte inkl. Selbstschluss-Kartusche als Fertigbau-Set, passend zur SCHELL WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II und WC-Modul MONTUS.

Technische Daten

Hauptspülmenge	4,5 - 9 l/s einstellbar
Spartaste	–
Werkstoff	Frontplatte: Kunststoff Drucktaste: Kunststoff Vandalensichere Ausführung 02 803 28 99 Frontplatte: Edelstahl Drucktaste: Zinkdruckguss hochglanz verchromt

Technische Daten COMPACT II: siehe Seite 38

Technische Daten WC-Modul MONTUS: siehe Seite 39

Betätigungsplatte	chrom	alpinweiß	Edelstahl 150 x 120 mm
Art.-Nr.	02 802 06 99	02 802 15 99	02 803 28 99
Lieferumfang			
<ul style="list-style-type: none"> • Betätigungsplatte mit Drucktaste für Einmengenspülung • Montagerahmen inkl. Befestigung • Kunststoff-Kartusche mit automatischer Düsenreinigungsnadel (selbstreinigend) • Tropfschale zum Einlegen in die Wandeinbau-Spülarmatur 			
Zugehörige Artikel			Art.-Nr.
• WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II			01 194 00 99
• Modul MONTUS COMPACT II			03 076 00 99

SCHELL WC-Betätigungsplatte AMBITION ECO

Merkmale

Design-Betätigungsplatte für 2 Spülmengen aus Sicherheitsglas (ESG) inkl. Selbstschluss-Kartusche als Fertigbau-Set, passend zur SCHELL WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II und WC-Modul MONTUS.

Technische Daten

Hauptspülmenge	4,5–9 l/s einstellbar
Spartaste	3 l
Werkstoff	Frontplatte: Sicherheitsglas (ESG) Drucktasten: Zinkdruckguss hochglanz verchromt Rahmen: Kunststoff verchromt

Technische Daten COMPACT II: siehe 38
Technische Daten WC-Modul MONTUS: siehe 39

Betätigungsplatte	schwarz	weiß
Art.-Nr.	02 826 00 99	02 827 00 99

Lieferumfang

- Betätigungsplatte mit Drucktasten für 2 Spülmengen
- Montagerahmen inkl. Befestigung
- Kunststoff-Kartusche mit automatischer Düsenreinigungsnadel (selbstreinigend)
- Tropfschale zum Einlegen in die Wandeinbau-Spülarmatur

Zugehörige Artikel	Art.-Nr.
• WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II	01 194 00 99
• Modul MONTUS COMPACT II	03 076 00 99

SCHELL WC-Betätigungsplatte EDITION ECO

Merkmale

Design-Betätigungsplatte für 2 Spülmengen inkl. Selbstschluss-Kartusche als Fertigbau-Set, passend zur SCHELL WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II und WC-Modul MONTUS.

Technische Daten

Hauptspülmenge	4,5–9 l/s einstellbar
Spartaste	3 l
Werkstoff	Frontplatte: Kunststoff Drucktasten: Kunststoff Vandalensichere Ausführung 02 805 28 99 Frontplatte: Edelstahl Drucktasten: Zinkdruckguss hochglanz verchromt

Technische Daten COMPACT II: siehe Seite 38
Technische Daten WC-Modul MONTUS: siehe Seite 39

Betätigungsplatte	chrom	alpinweiß	Edelstahl 150 x 120 mm
Art.-Nr.	02 804 06 99	02 804 15 99	02 805 28 99

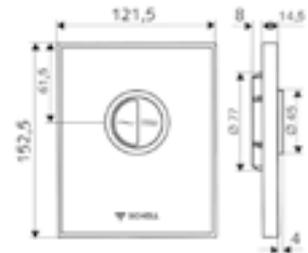
Lieferumfang

- Betätigungsplatte mit Drucktasten für 2 Spülmengen
- Montagerahmen inkl. Befestigung
- Kunststoff-Kartusche mit automatischer Düsenreinigungsnadel (selbstreinigend)
- Tropfschale zum Einlegen in die Wandeinbau-Spülarmatur

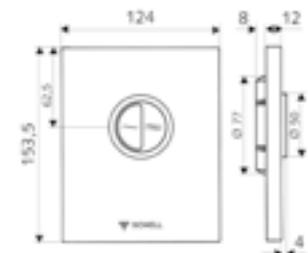
Zugehörige Artikel	Art.-Nr.
• WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II	01 194 00 99
• Modul MONTUS COMPACT II	03 076 00 99



AMBITION ECO

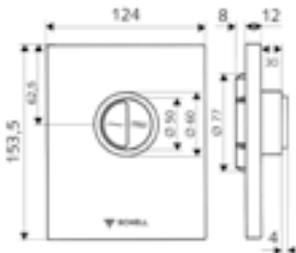


EDITION ECO





EDITION ECO 100



SCHELL WC-Betätigungsplatte EDITION ECO 100

Merkmale

Design-Betätigungsplatte für 2 Spülmengen inkl. Selbstschluss-Kartusche als Fertigbau-Set, passend zur SCHELL WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II mit geringer Einbautiefe.

Technische Daten

Hauptspülmenge	4,5–9 l/s einstellbar
Spartaste	3 l
Werkstoff	Frontplatte: Kunststoff verchromt Drucktasten: Kunststoff verchromt

Technische Daten COMPACT II: siehe Seite 38

Lieferumfang

Art.-Nr. 02 825 06 99

- Betätigungsplatte mit Drucktasten für 2 Spülmengen
- Montagerahmen inkl. Befestigung
- Kunststoff-Kartusche mit automatischer Düsenreinigungsnadel (selbstreinigend)
- Tropfschale zum Einlegen in die Wandeinbau-Spülarmatur

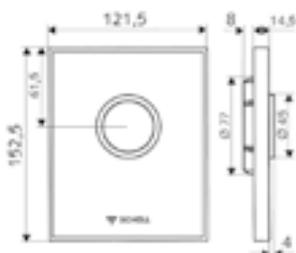
Zugehörige Artikel

Art.-Nr.

- WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II **01 194 00 99**



AMBITION ND



SCHELL WC-Betätigungsplatte AMBITION ND für Niederdruck

Merkmale

Design-Betätigungsplatte aus Sicherheitsglas (ESG), inklusive Selbstschluss-Kartusche (Niederdruck ab 0,8 bar) als Fertigbau-Set, passend zur SCHELL WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II ND.

Technische Daten

Hauptspülmenge	4,5–6 l/s einstellbar
Spartaste	–
Werkstoff	Frontplatte: Sicherheitsglas (ESG) Drucktaste: Messing hochglanz verchromt Rahmen: Kunststoff verchromt

Technische Daten COMPACT II ND: siehe Seite 40

Betätigungsplatte	schwarz	weiß
Art.-Nr.	02 820 00 99	02 821 00 99

Lieferumfang

- Betätigungsplatte mit Drucktaste für Einmengenspülung
- Montagerahmen inkl. Befestigung
- Kunststoff-Kartusche mit automatischer Düsenreinigungsnadel (selbstreinigend)
- Tropfschale zum Einlegen in die Wandeinbau-Spülarmatur

Zugehörige Artikel

Art.-Nr.

- WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II ND **01 137 00 99**

SCHELL WC-Betätigungsplatte EDITION ND für Niederdruck

Merkmale

Design-Betätigungsplatte inklusive Selbstschluss-Kartusche (Niederdruck ab 0,8 bar) als Fertigbau-Set, passend zur SCHELL WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II ND.

Technische Daten

Hauptspülmenge	4,5 – 6 l/s einstellbar
Spartaste	–
Werkstoff	Frontplatte: Kunststoff Drucktaste: Kunststoff Vandalensichere Ausführung 02 815 28 99 Frontplatte: Edelstahl Drucktaste: Zinkdruckguss hochglanz verchromt

Technische Daten COMPACT II ND: siehe Seite 40

Betätigungsplatte	chrom	alpinweiß	Edelstahl 150 x 120 mm
Art.-Nr.	02 815 06 99	02 815 15 99	02 815 28 99

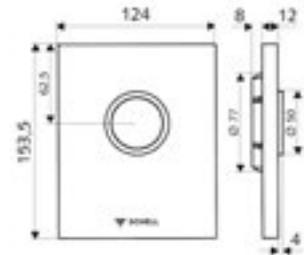
Lieferumfang:

- Betätigungsplatte mit Drucktaste für Einmengenspülung
- Montagerahmen inkl. Befestigung
- Kunststoff-Kartusche mit automatischer Düsenreinigungsnadel (selbstreinigend)
- Tropfschale zum Einlegen in die Wandeinbau-Spülarmatur

Zugehörige Artikel	Art.-Nr.
• WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II ND	01 137 00 99



EDITION ECO



SCHELL WC-Betätigungsplatte AMBITION ECO ND für Niederdruck

Merkmale

Design-Betätigungsplatte aus Sicherheitsglas (ESG) für 2 Spülmengen inklusive Selbstschluss-Kartusche (Niederdruck ab 0,8 bar) als Fertigbau-Set, passend zur SCHELL WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II ND.

Technische Daten

Hauptspülmenge	4,5 – 6 l/s einstellbar
Spartaste	3 l
Werkstoff	Frontplatte: Sicherheitsglas (ESG) Drucktasten: Zinkdruckguss hochglanz verchromt Rahmen: Kunststoff verchromt

Technische Daten COMPACT II ND: siehe Seite 40

Betätigungsplatte	schwarz	weiß
Art.-Nr.	02 828 00 99	02 829 00 99

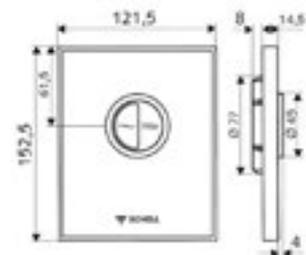
Lieferumfang

- Betätigungsplatte mit Drucktasten für 2 Spülmengen
- Montagerahmen inkl. Befestigung
- Kunststoff-Kartusche mit automatischer Düsenreinigungsnadel (selbstreinigend)
- Tropfschale zum Einlegen in die Wandeinbau-Spülarmatur

Zugehörige Artikel	Art.-Nr.
• WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II ND	01 137 00 99

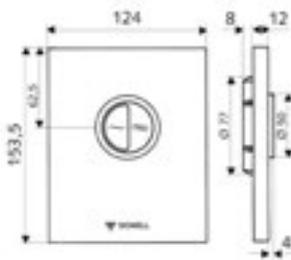


AMBITION ECO ND





EDITION ECO ND



SCHELL WC-Betätigungsplatte EDITION ECO ND für Niederdruck

Merkmale

Design-Betätigungsplatte für 2 Spülmengen inklusive Selbstschluss-Kartusche (Niederdruck ab 0,8 bar) als Fertigbau-Set, für SCHELL WC-Wandeinbau-Spülsystem COMPACT II ND.

Technische Daten

Hauptspülmenge	4,5–6 l/s einstellbar
Spartaste	3 l
Werkstoff	Frontplatte: Kunststoff Drucktasten: Kunststoff Vandalensichere Ausführung 02 814 28 99 Frontplatte: Edelstahl Drucktasten: Zinkdruckguss hochglanz verchromt

Technische Daten COMPACT II ND: siehe Seite 40

Betätigungsplatte	chrom	alpinweiß	Edelstahl 150 x 120 mm
Art.-Nr.	02 814 06 99	02 814 15 99	02 814 28 99

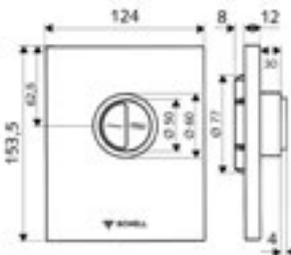
Lieferumfang:

- Betätigungsplatte mit Drucktasten für 2 Spülmengen
- Montagerahmen inkl. Befestigung
- Kunststoff-Kartusche mit automatischer Düsenreinigungsnadel (selbstreinigend)
- Tropfschale zum Einlegen in die Wandeinbau-Spülarmatur

Zugehörige Artikel	Art.-Nr.
• WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II ND	01 137 00 99



EDITION ECO ND 100



SCHELL WC-Betätigungsplatte EDITION ECO ND 100 für Niederdruck

Merkmale

Design-Betätigungsplatte für 2 Spülmengen inklusive Selbstschluss-Kartusche (Niederdruck ab 0,8 bar) als Fertigbau-Set für SCHELL WC-Wandeinbau-Spülsystem COMPACT II ND mit geringer Einbautiefe.

Technische Daten

Hauptspülmenge	4,5–9 l/s einstellbar
Spartaste	3 l
Werkstoff	Frontplatte: Kunststoff verchromt Drucktasten: Kunststoff verchromt

Technische Daten COMPACT II ND: siehe Seite 40

Lieferumfang	Art.-Nr. 02 824 06 99
---------------------	------------------------------

- Betätigungsplatte mit Drucktasten für 2 Spülmengen
- Montagerahmen inkl. Befestigung
- Kunststoff-Kartusche mit automatischer Düsenreinigungsnadel (selbstreinigend)
- Tropfschale zum Einlegen in die Wandeinbau-Spülarmatur

Zugehörige Artikel	Art.-Nr.
• WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II ND	01 137 00 99





EDITION E

Highlights:

- elektronische und hygienische Auslösung
- optional mit mechanischer Auslösung bei Stromausfall
- Möglichkeit der Nachrüstung von manueller SC-Auslösung auf Infrarot-Auslösung
- Batterie- und Netzausführung
- 4,5–9l Spülvolumen einstellbar
- Vorabspernung
- vandalengeschützte Edelstahl-Ausführung
- Stagnationsspülung



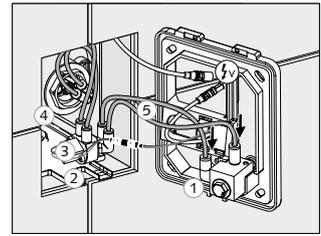
Besonders hygienisch und wassersparend

Mit EDITION E bietet SCHELL eine elektronische WC-Spülarmatur für höchste Anforderungen an Hygiene und Wassersparen. Beim Verlassen des Sensorbereichs löst die Elektronik die Spülung automatisch aus. Selbst bei Stromausfall ist eine manuelle Notauslösung jederzeit möglich. Für maximale Wasserhygiene sorgt zudem die Stagnationsspülung alle 24h nach der letzten Spülung. Basis für EDITION E ist das WC-Rohbauset COMPACT II bzw. Montagemodul COMPACT II sowie die bewährte SC Kartusche mit Düsenreinigungsnadel in Verbindung mit einem Elektronikmodul und einem Magnetventilblock.

Über das SCHELL Einmengenschaltmodul bzw. Zweimengenschaltmodul lässt sich auch eine Ein-/Zweimengenspülung realisieren. Die Platzierung der Schaltmodule kann dabei frei nach den örtlichen Gegebenheiten gewählt werden. Weiterer Vorteil: die Ansteuerung der Elektronik über bauseitige Stützgriffe mit Auslöseschalter. EDITION E ist auch als Modernisierungslösung gefragt. Denn eine Umrüstmöglichkeit von manueller SC-Auslösung auf Infrarot-Auslösung mit Batteriefach ist denkbar einfach.

Über das intelligente eSCHELL Wassermanagement-System SWS können die Parameter der elektronischen Spülarmatur wie Laufzeit, Spülmenge und Stagnationsspülung zentral und ganz bequem konfiguriert werden. Siehe Seite 112

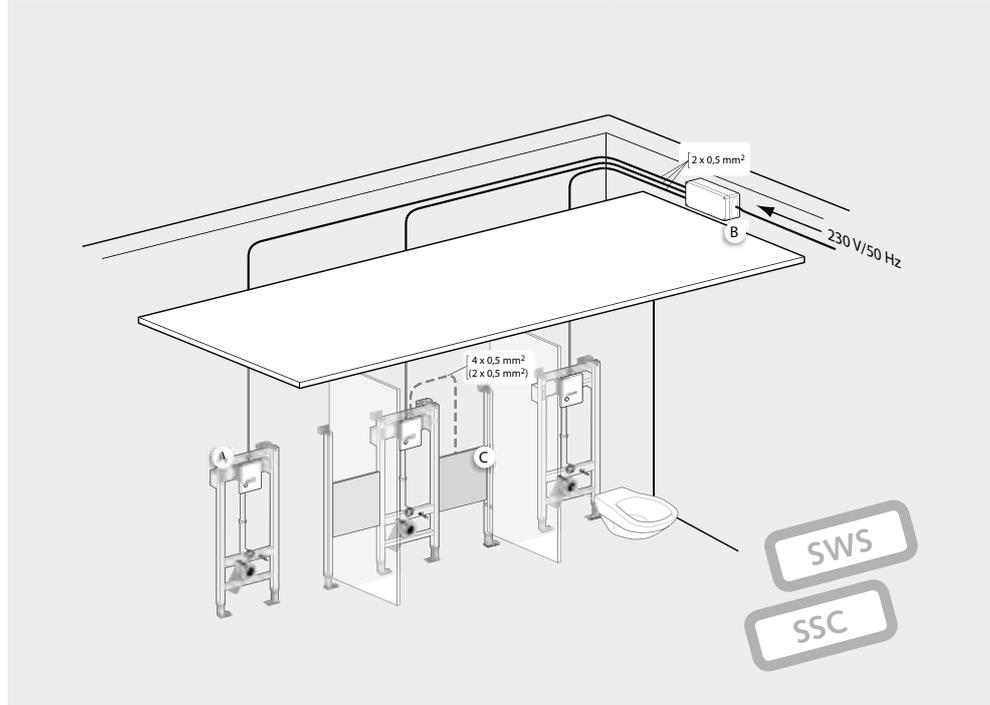
Montagebeispiel 1	
Reihenmontage EDITION E mit Notauslösung „A“ auf WC-Modulen MONTUS COMPACT II	Art.-Nr.: 01 015 28 99 Art.-Nr.: 03 076 00 99
mit Verteilerkasten und Netzteil für 1 – 12 Armaturen, Position „B“ frei wählbar	Art.-Nr.: 01 583 00 99
mit/ohne bauseitigen Stützgriffen „C“ auf Traglasten-Modul	Art.-Nr.: 03 063 00 99



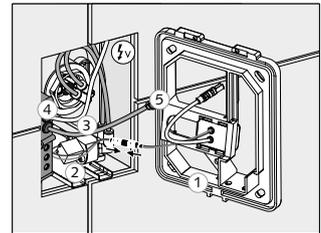
Modularer Aufbau

EDITION E mit Notauslösung

- 1 Montagerahmen mit E-Modul und Notauslösung mit Hydraulikanschlüssen
- 2 Magnetventilblock mit Hydraulikanschlüssen
- 3 Kunststoffkartusche mit Reinigungsnadel und Hydraulikanschlüssen
- 4 Wandeinbau Spülarmatur COMPACT II/WC-Modul MONTUS COMPACT II
- 5 Stromversorgung Netzteil/ Batteriefach



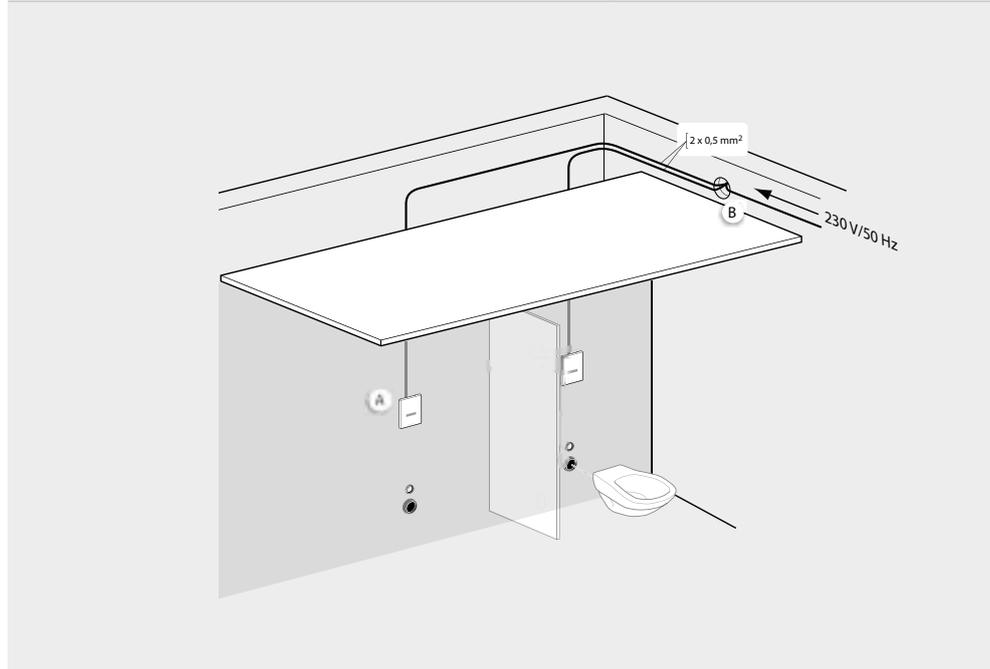
Montagebeispiel 2	
Reihenmontage EDITION E „A“ auf WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II	Art.-Nr.: 01 016 28 99 Art.-Nr.: 01 194 00 99
mit Unterputz-Netzteil für 1 – 12 Armaturen, Position „B“ frei wählbar	Art.-Nr.: 01 315 00 99



Modularer Aufbau

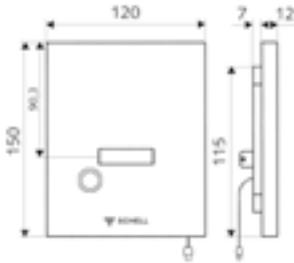
EDITION E ohne Notauslösung

- 1 Montagerahmen mit E-Modul und mit Hydraulikanschlüssen
- 2 Magnetventilblock mit Hydraulikanschlüssen
- 3 Kunststoffkartusche mit Reinigungsnadel und Hydraulikanschlüssen
- 4 Wandeinbau Spülarmatur COMPACT II/WC-Modul MONTUS COMPACT II
- 5 Stromversorgung Netzteil/ Batteriefach





EDITION E
mit manueller Notauslösung



SHELL WC-Steuerung EDITION E MANUAL mit manueller Notauslösung

Merkmale

- Berührungslose Infrarot-Spüleinrichtung als Fertigbau-Set mit Edelstahl-Frontplatte für SCHELL WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II und WC-Modul MONTUS
- Automatische Auslösung beim Verlassen des WCs
- Notauslösung möglich
- Geeignet zur Vernetzung mit SWS, parametrierbar über SSC

Technische Daten

Funktion	Batteriebetrieb/Netzbetrieb (Zubehör)
Notauslösung	Ja
Kleine Spülmenge	Verweilzeit < 30 s, 3 l
Hauptspülmenge	6 l Werkseinstellung, 4,5 l; 6 l; 9 l einstellbar
Stagnationsspülung	Alle 24 h nach letzter Spülung / alle 24 h, 1–240 h* / 5–600 s* einstellbar
Werkstoff	Frontplatte Edelstahl
Reichweite	Kurz, Mittel, Lang
Reinigungsstopp	**

Technische Daten COMPACT II: siehe Seite 38

Technische Daten WC-Modul MONTUS: siehe Seite 39

* Einstellung erfolgt mit eSHELL Software

** Aktivierung erfolgt mit eSHELL Wassermanagement-System SWS

Lieferumfang

Art.-Nr. 01 015 28 99

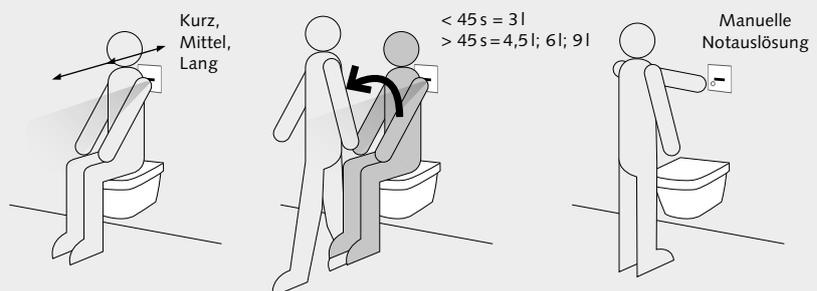
- Frontplatte mit Sensorfenster und Taster für manuelle Auslösung
- Montagerahmen mit Elektronikmodul und Befestigung
- bistabiles Magnetventil 6 V
- mechanisches Bypassventil für manuelle Auslösung bei Stromausfall
- Kunststoff-Kartusche mit automatischer Düsenreinigungsnadel
- Tropfschale zum Einlegen in die Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II

Zugehörige Artikel

Art.-Nr.

• WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II	01 194 00 99
• WC-Modul MONTUS	03 076 00 99
• Batteriefach mit 4x LR6 AA 1,5 V Alkalibatterien	01 557 00 99
• Netzteil bis 12 Armaturen	01 315 00 99
• Netzteil bis 12 Armaturen 100–240 V, 50–60 Hz/12 V	01 582 00 99
• Elektro-Verteilerkasten bis 12 Armaturen 100–240 V, 50–60 Hz/12 V	01 583 00 99

Ablauf



SCHELL WC-Steuerung EDITION E

Merkmale

- Berührungslose Infrarot-Spüleinrichtung als Fertigbau-Set mit Edelstahl-Frontplatte für SCHELL WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II und WC-Modul MONTUS
- Automatische Auslösung beim Verlassen des WCs
- Geeignet zur Vernetzung mit SWS, parametrierbar über SSC

Technische Daten

Funktion	Batteriebetrieb/Netzbetrieb (Zubehör)
Notauslösung	Nein
Kleine Spülmenge	Verweilzeit < 30 s, 3 l
Hauptspülmenge	6 l Werkseinstellung, 4,5 l; 6 l; 9 l einstellbar
Stagnationsspülung	Alle 24 h nach letzter Spülung / alle 24 h, 1–240 h* / 5–600 s* einstellbar
Werkstoff	Frontplatte Edelstahl
Reichweite	Kurz, Mittel, Lang
Reinigungsstopp	**

Technische Daten COMPACT II: siehe Seite 38
 Technische Daten WC-Modul MONTUS: siehe Seite 39

- * Einstellung erfolgt mit eSCHELL Software
- ** Aktivierung erfolgt mit eSCHELL Wassermanagement-System SWS

Lieferumfang Art.-Nr. 01 016 28 99

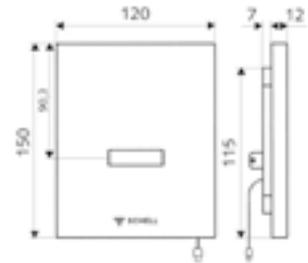
- Frontplatte mit Sensorfenster
- Montagerahmen mit Elektronikmodul und Befestigung
- bistabiles Kartuschen-Magnetventil 6 V
- Kunststoff-Kartusche mit automatischer Düsenreinigungsnadel
- Tropfschale zum Einlegen in die Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II

Zugehörige Artikel Art.-Nr.

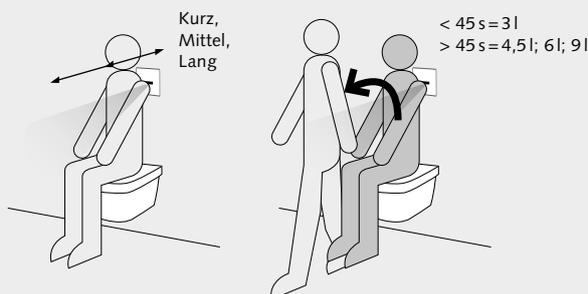
• WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II	01 194 00 99
• WC-Modul MONTUS	03 076 00 99
• Batteriefach mit 4x LR6 AA 1,5 V Alkalibatterien	01 557 00 99
• Netzteil bis 12 Armaturen	01 315 00 99
• Netzteil bis 12 Armaturen 100–240 V, 50–60 Hz/12 V	01 582 00 99
• Elektro-Verteilerkasten bis 12 Armaturen 100–240 V, 50–60 Hz/12 V	01 583 00 99



EDITION E



Ablauf





WC-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II

Highlights:

- permanente Spülbereitschaft
- kompakt und zuverlässig
- sehr kleine Frontplatte
- geringe Bautiefe
- Wasserführung aus Messing
- Vorabspernung
- Modul
- einfacher Service
- Niederdruck:
Fließdruck 0,8–2,5 bar
- Standarddruck:
Fließdruck 1,2–5,0 bar
- Spülstutzen zur Reinigung der Rohrleitung

Installationsfreundlich, zuverlässig und langlebig.

Das kompakte WC-Wandeinbau-Spülsystem COMPACT II ist das technische Kernstück aller WC-Wandeinbau-Lösungen mit Druckspülung von SCHELL. Für eine hohe Lebensdauer sorgt die robuste Vollmessing-Konstruktion der Wasserstrecke.

Die Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II eröffnet die Möglichkeit, mit nur einem Rohbau-Set unterschiedliche Fertigbau-Sets zu installieren. Die Auslösung erfolgt mechanisch, elektronisch über Einmengen-/Zweimengen-spülung oder über Infrarotsensor. Der Service ist einfach und von vorne möglich.

Leitungsdimensionierung/Einbaumaße

Um ständige Spülbereitschaft der Armatur und damit den notwendigen Fließdruck zu gewährleisten, ist die Anschlussleitung auf mindestens DN 25 zu dimensionieren. Die Dimensionierung muss je Objekt (Gleichzeitigkeitsfaktor) und Rohwerkstoff (nach EN 806-3 und der nationalen Ergänzungsnorm DIN 1988-300) berechnet werden.

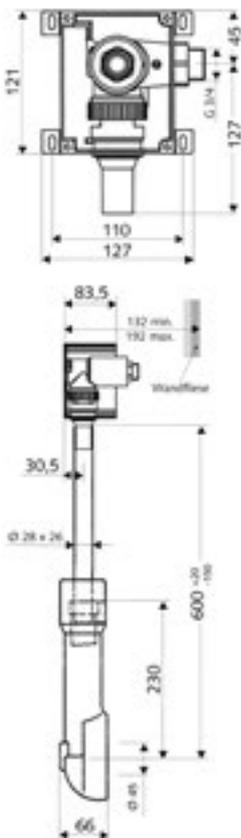
Merkmale WC-Selbstschluss-Kartusche SC

Herzstück der WC-Wandeinbau-Spülarmaturen ist die Selbstschlusskartusche aus korrosionsresistentem POM-Hochleistungskunststoff mit integrierter Düsenreinigungsnadel. Es stehen je nach Funktion Ein- bzw. Zweimengen-Selbstschlusskartuschen zur Verfügung





COMPACT II



SHELL WC-Wandeinbau-Spülsystem COMPACT II

Merkmale

Geräuscharme Wandeinbau-Spülarmatur als Rohbau-Set für mechanische oder elektronische Auslösung, mit innenliegender Vorabspernung zur Aufnahme der SHELL WC-Betätigungsplatten/WC-Steuerungen der Serien EDITION/AMBITION und für Flach- und Tiefspülbecken, Spülarmatur konform EN 12541.

Technische Daten

Spülstrom	1–1,3 l/s
Fließdruck	1,2–5,0 bar
Geräuschklasse	I
Prüfzeichen	PA-IX 18844/I, DIN-DVGW zertifiziert (in Verbindung mit WC-Fertigbau-Set)
Dimension	DN 25 G 1 AG rechts
Werkstoff	Spülarmatur aus entzinkungsbeständigem Messing
Einbaumaße	B 127 mm × H 121 mm × T 132–192 mm

Lieferumfang

Art.-Nr. 01 194 00 99

- Kunststoff-Rohbaugehäuse
- vormontierte Wasserstrecke
- Vorabspernung/Anschluss G 3/4 AG, rechts
- Spülstopfen G 3/4 AG
- Putzdeckel inkl. Befestigung
- höhenverstellbares Spülrohr (200–600 mm) mit Baustopfen

Zugehörige Artikel

Art.-Nr.

In Verbindung mit WC-Steuerung EDITION E

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| • WC-Steuerung EDITION E Manual | 01 015 28 99 |
| • WC-Steuerung EDITION E | 01 016 28 99 |
| • Unterputz-Netzteil | 01 315 00 99 |
| • Netzteil | 01 582 00 99 |
| • Elektroverteilerkasten | 01 583 00 99 |

Manuelle Auslösung

- | | |
|---|--|
| • WC-Betätigungsplatten EDITION
(Einmengenspülung) | 02 802 06 99
02 802 15 99
02 803 28 99 |
| • WC-Betätigungsplatten AMBITION
(Einmengenspülung) | 02 818 00 99
02 819 00 99 |
| • WC-Betätigungsplatten EDITION ECO
(Zweimengenspülung) | 02 804 06 99
02 804 15 99
02 805 28 99
02 825 06 99 |
| • WC-Betätigungsplatten AMBITION ECO
(Zweimengenspülung) | 02 826 00 99
02 827 00 99 |

Hinweis

- Der Spülstopfen dient zum leichten Spülen des Rohrleitungssystems (gemäß EN 806-4/5 und der nationalen Ergänzungsnorm DIN 1988-100/500) vor der Montage des WC-Fertigbau-Sets.
- Das Spülrohr ist durch Dämmung gegen Schwitzwasser am unteren Teil geschützt.
- Die Tropfschale ist Bestandteil der Betätigungsplatte. Sie nimmt evtl. auftretende Tropfen aus dem Rohrunterbrecher auf und führt diese nach vorne aus der WC-Wandeinbau-Spülarmatur heraus.

SCHELL WC-Modul MONTUS**Merkmale**

Modul für Ständerwand- oder Vorwandmontage; selbsttragender Profil-Stahlrahmen (Oberfläche pulverbeschichtet) mit höhenverstellbaren und körperschallentkoppelten Füßen; Traverse höhenverstellbar. Die Auslösung der Spülung erfolgt über SCHELL WC-Betätigungsplatten und WC-Steuerung der Serien EDITION/AMBITION; Spülsystem konform EN 12541.

Technische Daten

Spülstrom	1 – 1,3 l/s
Fließdruck	1,2 – 5,0 bar
Geräuschklasse	I
Prüfzeichen	PA-IX 18844/I, DIN-DVGW zertifiziert (in Verbindung mit WC-Fertigbau-Set)
Dimension	DN 25 G 1 AG rechts
Werkstoff	Spülarmatur aus entzinkungsbeständigem Messing

Lieferumfang **Art.-Nr. 03 076 00 99**

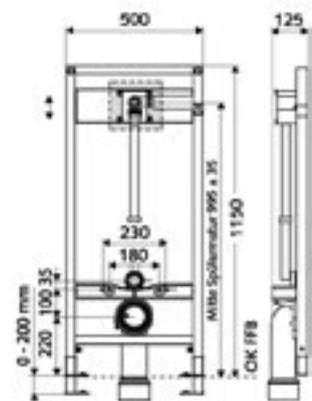
- WC-Spülsystem COMPACT II mit Spülstopfen
- Armaturenanschluss G 3/4 AG mit Vorabspernung rechts
- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- höhenverstellbare Montagefüße 0 – 200 mm
- Spülrohr Ø 45 mm, mit Baustopfen
- HDPE-Ablaufbogen Ø 90 / 90 mm, mit Baustopfen
- Übergangsstück Ø 90 / 110 mm
- WC-Anschlussgarnitur Ø 90 / 110 mm
- WC-Befestigung M 12 x 180 mm, mit Schutzschläuchen, Mutter und Abdeckkappen

Zugehörige Artikel **Art.-Nr.**

• bei Vorwandmontage Wandhalterungs-Set	03 071 00 99 03 077 00 99
• WC-Steuerung EDITION E	01 015 28 99 01 016 28 99
• WC-Betätigungsplatten EDITION (Einmengenspülung)	02 802 06 99 02 802 15 99 02 803 28 99
• WC-Betätigungsplatten AMBITION (Einmengenspülung)	02 818 00 99 02 819 00 99
• WC-Betätigungsplatten EDITION ECO (Zweimengenspülung)	02 804 06 99 02 804 15 99 02 805 28 99 02 825 06 99
• WC-Betätigungsplatten AMBITION ECO (Zweimengenspülung)	02 826 00 99 02 827 00 99 02 805 28 99

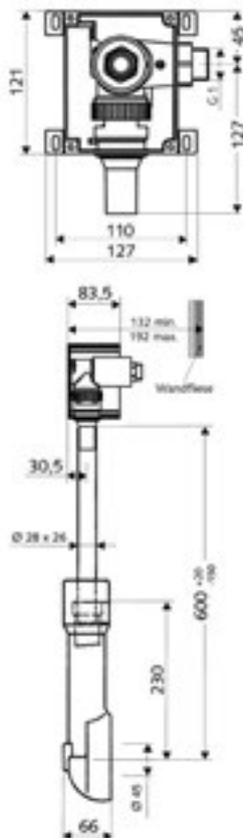


WC-Modul MONTUS





COMPACT II ND



SHELL WC-Wandeinbau-Spülsystem COMPACT II ND

Merkmale

Rohbau-Set mechanische Auslösung für Niederdruck ab 0,8 bar. Geräuscharmes Wandeinbau-Spülsystem mit innenliegender Vorabspernung zur Aufnahme aller SHELL WC-Betätigungsplatten EDITION ND und AMBITION ND. Für Flach- und Tiefspülbecken.

Technische Daten

Spülstrom	1,2 l/s bei mind. 0,8 bar Fließdruck
Fließdruck	0,8–2,5 bar
Dimension	DN 25 G 1 AG rechts
Werkstoff	Spülarmatur aus entzinkungsbeständigem Messing
Einbaumaße	B 127 mm × H 121 mm × T 132–192 mm

Lieferumfang Art.-Nr. 01 137 00 99

- Kunststoff-Rohbaugehäuse
- vormontierte Wasserstrecke
- Vorabspernung/Anschluss G 1 AG, rechts
- Durchspülstopfen G 3/4 AG
- Putzdeckel inkl. Befestigung
- höhenverstellbares Spülrohr (200–600 mm) mit Baustopfen

Zugehörige Artikel

	Art.-Nr.
• WC-Betätigungsplatten EDITION ND (Einmengenspülung)	02 815 06 99
	02 815 15 99
	02 815 28 99
• WC-Betätigungsplatten EDITION ECO ND (Zweimengenspülung)	02 814 06 99
	02 814 15 99
	02 814 28 99
• WC-Betätigungsplatten EDITION ECO ND 100 (Zweimengenspülung)	02 824 06 99

Hinweis

- Der Spülstopfen dient zum leichten Spülen des Rohrleitungssystems (gemäß EN 806-4/5 und der nationalen Ergänzungsnorm DIN 1988-100/500) vor der Montage des WC-Fertigbau-Sets.
- Das Spülrohr ist durch Dämmung gegen Schwitzwasser am unteren Teil geschützt.
- Die Tropfschale ist Bestandteil der Betätigungsplatte. Sie nimmt evtl. auftretende Tropfen aus dem Rohrunterbrecher auf und führt diese nach vorne aus der WC-Wandeinbau-Spülarmatur heraus.

WC-Montage für Standard- und Niederdruck-Ausführungen

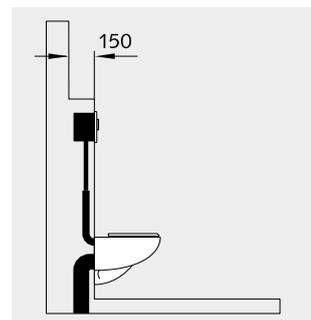
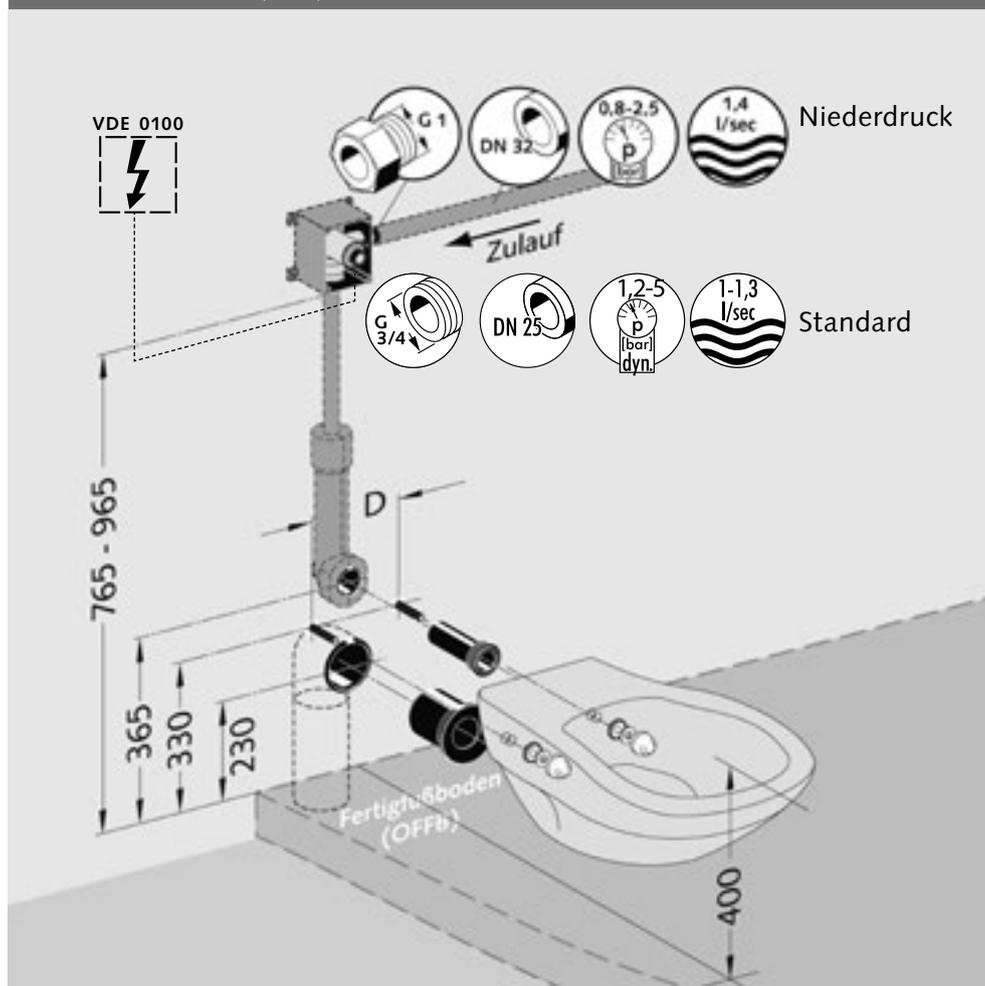
WC-Befestigung

Die Mehrzahl der wandhängenden WC-Becken haben ein Befestigungsmaß D = 180 mm. Es sind die Installationsmaße der Hersteller zu beachten.

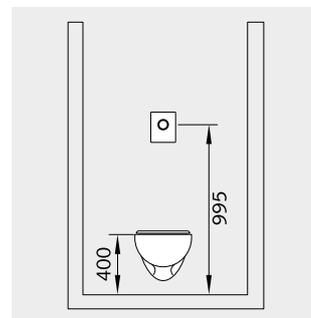
Merkmale

- Wasserstrecke mit innenliegender Vorabsperung
- geeignet für Einmengen-, Zweimengen-Spültechnik und elektronische Auslösung
- passt zu allen Porzellanbecken
- integriert in SCHELL WC-Modul MONTUS

Installationsmaße (mm) für ein Standard-WC



Mindesteinbautiefe Vorwandinstallation mit Montagemodul



Standard-Installationsmaße in mm. Hinweis: Die Montagehöhen können variieren (z. B. im barrierefreien Bereich, Kindergärten)

EN 806-3 Rohrleitungsdimensionierung für WC-Spülarmaturen

Hinweis: Die Dimensionierung muss in jedem Fall nach EN 806-3 und der nationalen Ergänzungsnorm DIN 1988-300 durchgeführt werden.

Anzahl Spüler	1	2	3	4	5-7	8-10
Ruhedruck 2,5-3,5 bar*	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2

*Mindestruhedruck an der Armatur. Fließdruck am Spüler 1,2 bis 5,0 bar, Spülstrom 1,2 l/s



Zu- und Ablaufgarnitur (DN 110/DN 90).
DN 110, Art.-Nr. 03 207 00 99
DN 90, Art.-Nr. 03 261 00 99



Batteriefach

SCHELL Batteriefach

Für elektronische Armaturen ohne ECO-Funktion

Lieferumfang

- Batteriefach
- 4 Alkalibatterien Type AA

Zugehörige Artikel

WC-Steuerung EDITION E (01 015 28 99) oder WC-Steuerung EDITION E (01 016 28 99)

Art.-Nr. 01 557 00 99



Netzteil

SCHELL Netzteil 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 12 V

Für 1 – 12 CVD-Touch-Elektroniken und/oder Infrarot-Sensoren

Einsatzbereich/Technische Daten

Input: 100–240 VAC 2 A, 50–60 Hz

Output: 12 VDC, 2 A (24 W)

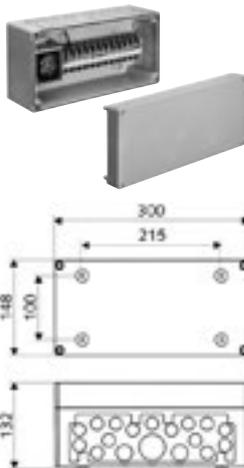
Zur Montage auf Hutschiene 35 mm (nach EN 60715)

Klemmleiste und Hutschiene bauseits

Zugehörige Artikel

Anschlusskabel D-P-T 5 m lang (01 570 00 99) / Anschlusskabel D-P-T 10 m lang (01 571 00 99)
WC-Steuerung EDITION E (01 016 00 99) / WC-Steuerung EDITION E (01 015 00 99)

Art.-Nr. 01 582 00 99



Elektro-Verteilerkasten

SCHELL Elektro-Verteilerkasten

Für 1 – 12 CVD-Touch-Elektroniken und/oder Infrarot-Sensoren

Einsatzbereich/Technische Daten

IP 65

Netzteil: Input: 100–240 VAC 2 A, 50–60 Hz, Output: 12 VDC, 2 A (24 W)

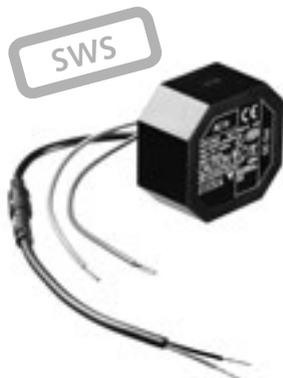
Lieferumfang

- E-Verteilerkasten mit SCHELL Netzteil für 1 – 12 Armaturen, auf Hutschiene montiert inkl. Anschlussklemmblock 12-fach
- Deckel mit 4-fach Verriegelung
- Systemanbindung an ISO-Klemmverschraubungen vorgestanzt

Zugehörige Artikel

Anschlusskabel D-P-T 5 m lang (01 570 00 99) / Anschlusskabel D-P-T 10 m lang (01 571 00 99)
WC-Steuerung EDITION E (01 016 00 99) / WC-Steuerung EDITION E (01 015 00 99)

Art.-Nr. 01 583 00 99



Unterputz-Netzteil

SCHELL Unterputz-Netzteil

Für 1 – 12 CVD-Touch-Elektroniken und/oder Infrarot-Sensoren

Netzteil für SCHELL WC-Steuerung

Einsatzbereich/Technische Daten

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

Output: 12 V auf Steckverbinder

Lieferumfang

- Netzteil
- Adapterkabel

Zugehörige Artikel

Anschlusskabel D-P-T 5 m lang (01 542 00 99) / Anschlusskabel D-P-T 10 m lang (01 543 00 99)
WC-Steuerung EDITION E (01 546 28 99) / WC-Steuerung EDITION E (01 548 28 99)

Art.-Nr. 01 315 00 99





WC-Spülkasten-Systeme

Highlights:

- Ausführungen mit wassersparender Zweimengenspülung, Start-Stop-Funktion oder Infrarot-Steuerung
- hochwertiges Design
- robuste Qualität
- individuell einstellbare Spülmenge (Hauptspülmenge 6,0–7,5 l)
- Module für Ständerwand- oder Vorwandmontage, Einsatz für Trocken- und Nassbau und Barrierefreiheit

SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS PLACE

Merkmale

Oberfläche Edelstahl, Zweimengenspülung

Technische Daten

Werkstoff ABS, Oberfläche Edelstahl

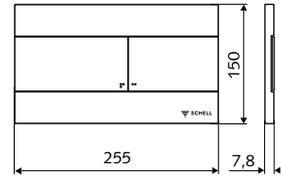
Artikelbeschreibung **Art.-Nr.**
Edelstahl, VE 1, G: 0,68 kg/St. **03 070 28 99**

Lieferumfang

- Betätigungstasten mit Braille-Beschriftung

Zugehörige Artikel **Art.-Nr.**

- WC-Modul MONTUS (Typ C 120) **03 056 00 99**
- WC-Modul MONTUS (Typ C 120) **03 057 00 99**
- WC-Modul MONTUS (Typ C 80) **03 062 00 99**
- WC-Modul MONTUS (Typ CS 120) **03 066 00 99**
- WC-Modul MONTUS (Typ 820 C) **03 060 00 99**
- WC-Modul MONTUS (Typ C 90) **03 061 00 99**
- WC-Modul MONTUS (Typ C-N 120) **03 058 00 99**
- WC-Modul MONTUS (Typ C-N 80) **03 059 00 99**
- WC-Modul MONTUS (Typ C 80 n) **03 064 00 99**



SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS PLACE

SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS PLACE

Merkmale

für WC-Modul BH 82 cm und Betätigung von oben oder vorn, Oberfläche Edelstahl, Zweimengenspülung

Technische Daten

Werkstoff ABS, Oberfläche Edelstahl

Artikelbeschreibung **Art.-Nr.**
Edelstahl, VE 1, G: 0,76 kg/St. **03 078 28 99**

Lieferumfang

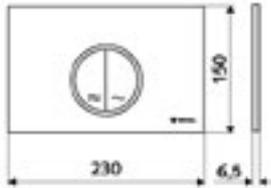
- Betätigungstasten mit Braille-Beschriftung
- Hebelblock zur Betätigung von oben oder vorn

Zugehörige Artikel **Art.-Nr.**

- WC-Modul MONTUS (Typ 820 C) **03 060 00 99**



SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS PLACE



SCHELL WC-Betätigungsplatte
MONTUS CIRCUM

SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS CIRCUM

Merkmale

Zweimengenspülung

Technische Daten

Werkstoff ABS

Artikelbeschreibung

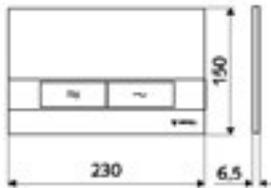
Art.-Nr.

chrom, VE 1	03 119 06 99
mattchrom, VE 1	03 119 64 99
weiß, VE 1	03 119 15 99

Zugehörige Artikel

Art.-Nr.

• WC-Modul MONTUS (Typ C 120)	03 056 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 120)	03 057 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 80)	03 062 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 120 NF)	03 066 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 90)	03 061 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C-N 120)	03 058 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C-N 80)	03 059 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 80 n)	03 064 00 99



SCHELL WC-Betätigungsplatte
MONTUS BOARD

SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS BOARD

Merkmale

Zweimengenspülung

Technische Daten

Werkstoff ABS

Artikelbeschreibung

Art.-Nr.

chrom, VE 1	03 120 06 99
mattchrom, VE 1	03 120 64 99
weiß, VE 1	03 120 15 99

Zugehörige Artikel

Art.-Nr.

• WC-Modul MONTUS (Typ C 120)	03 056 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 120)	03 057 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 80)	03 062 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 120 NF)	03 066 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ 820 C)	03 060 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 90)	03 061 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C-N 120)	03 058 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C-N 80)	03 059 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 80 n)	03 064 00 99

SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS TOWER

Merkmale

Zweimengenspülung

Technische Daten

Werkstoff ABS

Artikelbeschreibung

	Art.-Nr.
chrom, VE 1	03 121 06 99
mattchrom, VE 1	03 121 64 99
weiß, VE 1	03 121 15 99

Zugehörige Artikel

	Art.-Nr.
• WC-Modul MONTUS (Typ C 120)	03 056 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 120)	03 057 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 80)	03 062 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 120 NF)	03 066 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ 820 C)	03 060 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 90)	03 061 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C-N 120)	03 058 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C-N 80)	03 059 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 80 n)	03 064 00 99



SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS TOWER

SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS KONKAV

Merkmale

Zweimengenspülung

Technische Daten

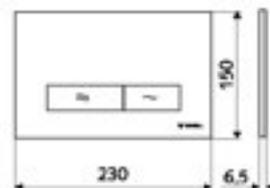
Werkstoff ABS

Artikelbeschreibung

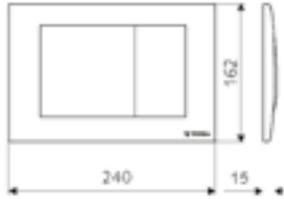
	Art.-Nr.
chrom, VE 1	03 122 06 99
mattchrom, VE 1	03 122 64 99
weiß, VE 1	03 122 15 99

Zugehörige Artikel

	Art.-Nr.
• WC-Modul MONTUS (Typ C 120)	03 056 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 120)	03 057 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 80)	03 062 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 120 NF)	03 066 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ 820 C)	03 060 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 90)	03 061 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C-N 120)	03 058 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C-N 80)	03 059 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 80 n)	03 064 00 99



SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS KONKAV



SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS FIELD

SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS FIELD

Merkmale

Vandalengeschützte Zinkdruckguss-Ausführung, Zweimengenspülung

Technische Daten

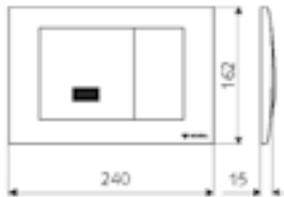
Werkstoff Zinkdruckguss

Artikelbeschreibung

chrom, VE 1 **Art.-Nr.** 03 126 06 99
 mattchrom, VE 1 **Art.-Nr.** 03 126 64 99

Zugehörige Artikel

- | | Art.-Nr. |
|----------------------------------|-----------------|
| • WC-Modul MONTUS (Typ C 120) | 03 056 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ C 120) | 03 057 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ C 80) | 03 062 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ C 120 NF) | 03 066 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ 820 C) | 03 060 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ C 90) | 03 061 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ C-N 120) | 03 058 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ C-N 80) | 03 059 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ C 80 n) | 03 064 00 99 |



SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS FIELD E

SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS FIELD E

Merkmale

Vandalengeschützte Zinkdruckguss-Ausführung, Zweimengenspülung, Infrarotauslösung/ Manuelle Auslösung bei Stromausfall möglich, Zubehör für SCHELL UP-Spülkästen

Einsatzbereich / Technische Daten

Werkstoff Zinkdruckguss

Hygienspülung 24h nach letzter Nutzung

Artikelbeschreibung

chrom, VE 1 **Art.-Nr.** 03 123 06 99

Lieferumfang

- Netzteil 230 V / 12 V 50 Hz
- Frontplatte mit Elektronik

Zugehörige Artikel

- | | Art.-Nr. |
|---|---------------------|
| Elektronischer Umbausatz für WC-Betätigungsplatte MONTUS FIELD E in Kombination mit einem 8 cm Spülkasten | 03 125 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ C 80) | 03 062 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ C-N 80) | 03 059 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ C 90) | 03 061 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ C 80 n) | 03 064 00 99 |
| Elektronischer Umbausatz für WC-Betätigungsplatte MONTUS FIELD E in Kombination mit einem 12 cm Spülkasten | 03 127 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ C 120) | 03 056 00 99 |
| | 03 057 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ C 120 NF) | 03 066 00 99 |
| • WC-Modul MONTUS (Typ C-N 120) | 03 058 00 99 |

Ablauf

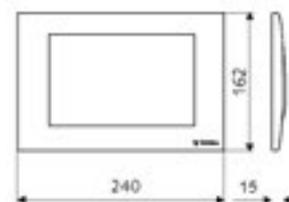


SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS FIELD H**Merkmale**

Vandalengeschützte Zinkdruckguss-Ausführung, Auslösung manuell, Betätigungstaste am Stützklappgriff oder externem Schalter

Technische Daten

Werkstoff	Zinkdruckguss
Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
chrom, VE 1	03 124 06 99
Zugehörige Artikel	Art.-Nr.
Elektronischer Umbausatz für WC-Betätigungsplatte MONTUS FIELD E in Kombination mit einem 8 cm Spülkasten	03 125 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 80)	03 062 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C-N 80)	03 059 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 90)	03 061 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 80 n)	03 064 00 99
Elektronischer Umbausatz für WC-Betätigungsplatte MONTUS FIELD E in Kombination mit einem 12 cm Spülkasten	03 127 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 120)	03 056 00 99
	03 057 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C 120 NF)	03 066 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C-N 120)	03 058 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ 820 C)	03 060 00 99



SCHELL WC-Betätigungsplatte MONTUS FIELD H

SCHELL Elektronischer Umbausatz MONTUS**Merkmale**

Für WC-Betätigungsplatten MONTUS FIELD E und H in Kombination mit einem 8 cm UP-Spülkasten.

Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
VE 1	03 125 00 99
Lieferumfang	
• Hebemotor und Halterung	
• Ablaufglocke	
Zugehörige Artikel	Art.-Nr.
• WC-Betätigungsplatte MONTUS FIELD E	03 123 06 99
• WC-Betätigungsplatte MONTUS FIELD H	03 124 06 99

Montagehinweis

Je nach Spülkastentiefe (8 cm oder 12 cm) ist einer der entsprechenden elektronischen Umbausätze zu verwenden. Eine Kombination mit dem WC-Modul MONTUS (Typ 820 C) ist nicht möglich.

**SCHELL Elektronischer Umbausatz MONTUS****Merkmale**

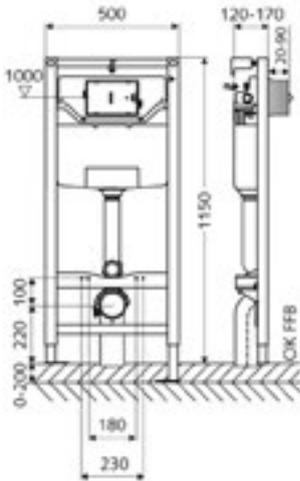
Für WC-Betätigungsplatten MONTUS FIELD E und H in Kombination mit einem 8 cm UP-Spülkasten.

Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
VE 1	03 127 00 99
Lieferumfang	
• Hebemotor und Halterung	
Zugehörige Artikel	Art.-Nr.
• WC-Betätigungsplatte MONTUS FIELD E	03 123 06 99
• WC-Betätigungsplatte MONTUS FIELD H	03 124 06 99

Montagehinweis

Je nach Spülkastentiefe (8 cm oder 12 cm) ist einer der entsprechenden elektronischen Umbausätze zu verwenden. Eine Kombination mit dem WC-Modul MONTUS (Typ 820 C) ist nicht möglich.





SCHELL WC-Modul MONTUS

SCHELL WC-Modul MONTUS

Merkmale

Modul BH 115 cm mit UP-Spülkasten 12 cm (Typ C 120)

WC-Modul für Ständerwand- oder Vorwandmontage.

Selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren Füßen, Oberfläche pulverbeschichtet.

Mit vormontiertem SCHELL Unterputz-Spülkasten.

Wassersparend durch Zweimengen-Spülung und verzögertem Füllvorgang (spart ca. 0,5 l/Spülung).

Einsatzbereich / Technische Daten

Werkseinstellung	3 und 6 l
Kleine Spülmenge	3 l
Große Spülmenge	Einstellbar: 6 / 7 l
Belastbarkeit	Bis 400 kg belastbar bei Verwendung Wandhalterungs-Set MONTUS 03 071 00 99 oder 03 077 00 99
Prüfzeichen	Belgaqua, weitere Zertifikate auf Anfrage
Einsatzbereich	Für wandhängende WC mit 18 cm oder 23 cm Befestigungsmaß

Artikelbeschreibung

Dimension: DN 15 R 1/2 AG, VE 1, G: 12,72 kg/St.

Art.-Nr.
03 056 00 99

Mit Wandhalterungs-Set MONTUS, 03 071 00 99,
WC-Schallschutz-Matte und PE-Ablaufbogen Ø 90 mm

Dimension: DN 15 R 1/2 AG, VE 1, G: 13,04 kg/St.

Art.-Nr.
03 057 00 99

Lieferumfang

- Montageelement Höhe 115 cm
- Armaturenanschluss R 1/2 AG, Mitte Rückseite
- WC-Unterputz-Spülkasten 12 cm, Betätigung von vorne
- höhenverstellbare Montagefüße 0–20 cm
- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- SCHELL Eckregulierventil, Füllventil Geräuschkategorie I
- Spühlrohr Ø 45 mm, mit Baustopfen
- PP-Ablaufbogen Ø 90 mm, mit Baustopfen
- Übergangsstück Ø 90 / 110 mm
- WC-Anschlussgarnitur Ø 90 mm
- WC-Befestigung M 12 × 20 cm, Schutzschlauch, Mutter und Abdeckkappe

Zugehörige Artikel

Zugehörige Artikel	Art.-Nr.
• WC-Betätigungsplatten	(siehe Seiten 45–49)
• WC-Schallschutz-Matte	03 001 00 99
• Wandhalterungs-Set MONTUS	03 071 00 99 03 077 00 99

SCHELL WC-Modul MONTUS**Merkmale**

Modul BH 115 cm mit UP-Spülkasten 8 cm (Typ C 80)

WC-Modul für Ständerwand- oder Vorwandmontage.

Selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren Füßen, Oberfläche pulverbeschichtet.

Mit vormontiertem SCHELL Unterputz-Spülkasten.

Wassersparend durch Zweimengen-Spülung und verzögertem Füllvorgang (spart ca. 0,5 l/Spülung).

Einsatzbereich / Technische Daten

Werkseinstellung	3 und 6 l
Kleine Spülmenge	3 l
Große Spülmenge	Einstellbar: 6 / 7 l, auf Anfrage 5 l
Belastbarkeit	Bis 400 kg belastbar bei Verwendung Wandhalterungs-Set MONTUS 03 071 00 99 oder 03 077 00 99
Prüfzeichen	Belgaqua, weitere Zertifikate auf Anfrage
Einsatzbereich	Für wandhängende WC mit 18 cm oder 23 cm Befestigungsmaß

Artikelbeschreibung **Art.-Nr.**

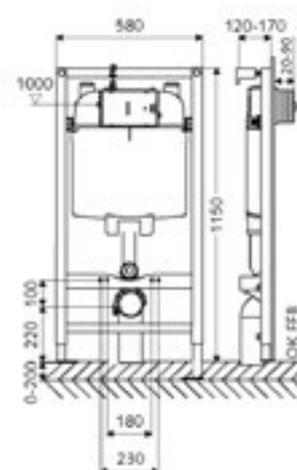
Dimension: DN 15 R 1/2 AG, VE 1, G: 14,00 kg/St. **03 062 00 99**

Lieferumfang

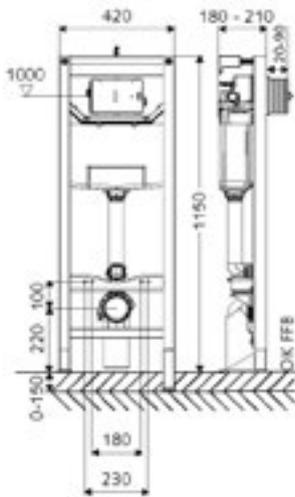
- Montageelement Höhe 115 cm
- Armaturenanschluss R 1/2 AG, oben
- WC-Unterputz-Spülkasten 8 cm, Betätigung von vorne
- höhenverstellbare Montagefüße 0–20 cm
- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- SCHELL Eckregulierventil, Füllventil Geräuschklasse I
- Spülrohr Ø 45 mm mit Baustopfen
- PP-Ablaufbogen Ø 90 mm mit Baustopfen
- Übergangsstück Ø 90 / 110 mm
- WC-Anschlussgarnitur Ø 90 mm
- WC-Befestigung M 12 x 20 cm mit Schutzschlauch, Mutter und Abdeckkappe

Zugehörige Artikel **Art.-Nr.**

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| • WC-Betätigungsplatten | (siehe Seiten 45–49) |
| • WC-Schallschutz-Matte | 03 001 00 99 |
| • Wandhalterungs-Set MONTUS | 03 071 00 99 |
| | 03 077 00 99 |



SCHELL WC-Modul MONTUS



SCHELL WC-Modul MONTUS

SCHELL WC-Modul MONTUS

Merkmale

Modul BH 115 cm mit UP-Spülkasten 12 cm für barrierefreie WCs (Typ CS 120)

WC-Modul für Ständerwand- oder Vorwandmontage.

Selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren Füßen, Oberfläche pulverbeschichtet.

Mit vormontiertem SCHELL Unterputz-Spülkasten.

Wassersparend durch Zweimengen-Spülung und verzögertem Füllvorgang (spart ca. 0,5 l/Spülung).

Einsatzbereich / Technische Daten

Werkseinstellung	3 und 6 l
Kleine Spülmenge	3 l
Große Spülmenge	einstellbar: 6 / 7 l
Belastbarkeit	Bis 400 kg belastbar bei Verwendung Wandhalterungs-Set MONTUS 03 071 00 99 oder 03 077 00 99
Prüfzeichen	Belgaqua, weitere Zertifikate auf Anfrage
Einsatzbereich	Für wandhängende WC mit 18 cm oder 23 cm Befestigungsmaß

Artikelbeschreibung

Dimension: DN 15 R 1/2 AG, VE 1, G: 17,44 kg/St.

Art.-Nr.

03 066 00 99

Lieferumfang

- Montageelement besonders schmal, Breite 42 cm, Höhe 115 cm
- Armaturenanschluss R 1/2 AG, hinten
- Sonderfüße für sicherste Montage auf den Rohboden
- WC-Unterputz-Spülkasten 12 cm, Betätigung von vorne
- höhenverstellbare Montagefüße 0–15 cm (auf Anfrage 0–20 cm)
- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- Wandhalterungs-Set MONTUS 15–21 cm (03 077 00 99)
- SCHELL Eckregulierventil, Füllventil, Geräuschklasse I
- Spülrohr Ø 45 mm mit Baustopfen
- PVC-Ablaufbogen Ø 90 / 100 mm mit Baustopfen (Version Frankreich)
- WC-Anschlussgarnitur Ø 90 mm
- WC-Befestigung M 12 x 20 cm mit Schutzschlauch, Mutter und Abdeckkappe

Zugehörige Artikel

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| • WC-Betätigungsplatten | (siehe Seiten 45–49) |
| • WC-Schallschutz-Matte | 03 001 00 99 |
| • Traglastenmodul | (siehe Seite 107) |

Für Deutschland unbedingt mitbestellen!

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| • PE-Wand-WC-Anschlussbogen DN 90/90 | 29 698 00 99 |
| • PE-Übergangsstück DN 90/110 | 29 699 00 99 |

SCHELL WC-Modul MONTUS**Merkmale**

Modul BH 111 cm mit UP-Spülkasten 8 cm, für flache Vorwandkonstruktionen ab 9 cm Tiefe (Typ C 90)

WC-Modul für Ständerwand- oder Vorwandmontage.

Selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren Füßen, Oberfläche pulverbeschichtet.

Mit vormontiertem SCHELL Unterputz-Spülkasten.

Wassersparend durch Zweimengen-Spülung und verzögertem Füllvorgang (spart ca. 0,5 l/Spülung).

Einsatzbereich / Technische Daten

Werkseinstellung	3 und 6 l
Kleine Spülmenge	3 l
Große Spülmenge	Einstellbar: 6 / 7 l, auf Anfrage 5 l
Prüfzeichen	Belgaqua, weitere Zertifikate auf Anfrage
Einsatzbereich	Für wandhängende WC mit 18 cm oder 23 cm Befestigungsmaß

Artikelbeschreibung **Art.-Nr.**

Dimension: DN 15 R 1/2 AG, VE 1, G: 13,52 kg/St.

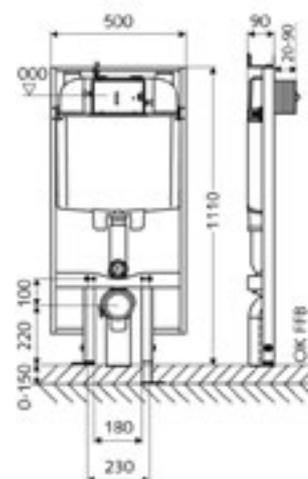
03 061 00 99

Lieferumfang

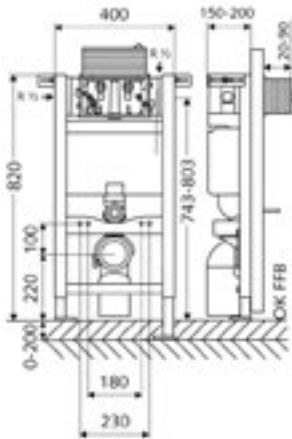
- Montageelement Höhe 111 cm
- Armaturenanschluss R 1/2 AG, oben
- WC-Unterputz-Spülkasten 8 cm, Betätigung von vorne
- höhenverstellbare Montagefüße 0–15 cm
- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- SCHELL Eckregulierventil, Füllventil Geräuschklasse I
- Spülrohr Ø 45 mm mit Baustopfen
- PP-Ablaufbogen Ø 90 mm mit Baustopfen
- Übergangsstück Ø 90 / 110 mm
- WC-Anschlussgarnitur Ø 90 mm
- WC-Befestigung M 12 x 20 cm mit Schutzschlauch, Mutter und Abdeckkappe
- Wandbefestigung

Zugehörige Artikel **Art.-Nr.**

- WC-Betätigungsplatten (siehe Seiten 45–49)
- WC-Schallschutz-Matte **03 001 00 99**



SCHELL WC-Modul
MONTUS



SCHELL WC-Modul MONTUS

SCHELL WC-Modul MONTUS

Merkmale

Modul BH 82 cm mit UP-Spülkasten 15 cm, Betätigung von oben oder vorn (Typ 820 C)
WC-Modul für Ständerwand- oder Vorwandmontage.

Selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren Füßen, Oberfläche pulverbeschichtet.

Mit vormontiertem SCHELL Unterputz-Spülkasten.

Wassersparend durch Zweimengen-Spülung und verzögertem Füllvorgang (spart ca. 0,5 l/Spülung).

Einsatzbereich / Technische Daten

Werkseinstellung	3 und 6 l
Kleine Spülmenge	3 l, auf Anfrage 2 l
Große Spülmenge	Einstellbar: 6 / 7 l, auf Anfrage 4 l
Belastbarkeit	Bis 400 kg belastbar
Prüfzeichen	Belgaqua, weitere Zertifikate auf Anfrage
Einsatzbereich	Für wandhängende WC mit 18 cm oder 23 cm Befestigungsmaß

Artikelbeschreibung

Dimension: DN 15 R 1/2 AG, VE 1, G: 11,60 kg/St.

Art.-Nr.

03 060 00 99

Lieferumfang

- Montageelement Höhe 82 cm
- Armaturenanschluss R 1/2 AG, hinten, oben, seitlich
- WC-Unterputz-Spülkasten 15 cm, Betätigung von oben oder vorne
- höhenverstellbare Montagefüße 0–20 cm
- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- SCHELL Eckregulierventil, Füllventil, Geräuschklasse I
- Spülrohr Ø 45 mm mit Baustopfen
- PP-Ablaufbogen Ø 90 mm mit Baustopfen
- Übergangsstück Ø 90 / 110 mm
- WC-Anschlussgarnitur Ø 90 mm
- WC-Befestigung M 12 × 20 cm mit Schutzschlauch, Mutter und Abdeckkappe
- Wandbefestigung

Zugehörige Artikel

- WC-Betätigungsplatten
- WC-Schallschutz-Matte

Art.-Nr.

(siehe Seiten 45–49)

03 001 00 99

SCHELL WC-Modul MONTUS**Merkmale**

Modul Nassbau mit UP-Spülkasten 12 cm (Typ C-N 120)

U-förmiger, nicht selbsttragender Montagerahmen aus verzinktem Stahlblech. Zum Aus-, Unter- und Umbauen.

Mit vormontiertem SCHELL Unterputz-Spülkasten.

Wassersparend durch Zweimengen-Spülung und verzögertem Füllvorgang (spart ca. 0,5 l/Spülung).

Einsatzbereich / Technische Daten

Werkseinstellung	3 und 6 l
Kleine Spülmenge	3 l
Große Spülmenge	einstellbar: 6 / 7 l
Prüfzeichen	Belgaqua, weitere Zertifikate auf Anfrage
Einsatzbereich	Für wandhängende WC mit 18 cm oder 23 cm Befestigungsmaß

Artikelbeschreibung **Art.-Nr.**

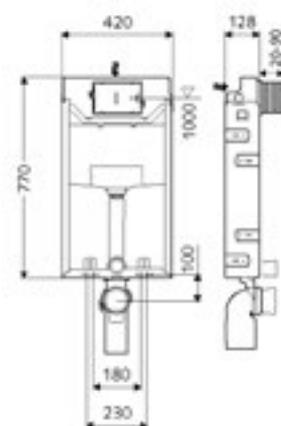
Dimension: DN 15 R 1/2 AG, VE 1, G: 8,645 kg/St. **03 058 00 99**

Lieferumfang

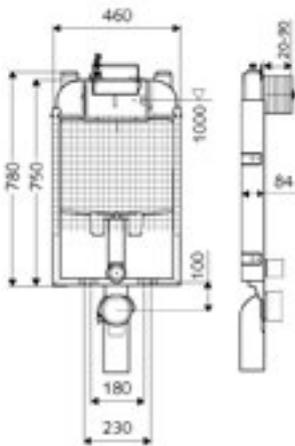
- Armaturenanschluss R 1/2 AG, Mitte Rückseite
- WC-Unterputz-Spülkasten 12 cm, Betätigung von vorne
- SCHELL Eckregulierventil, Füllventil Geräuschklasse I
- Spülrohr Ø 45 mm mit Baustopfen
- PP-Ablaufbogen Ø 90 mm mit Baustopfen
- Übergangsstück Ø 90 / 110 mm
- WC-Anschlussgarnitur Ø 90 mm
- WC-Befestigung M 12 x 20 cm mit Schutzschlauch, Mutter und Abdeckkappe
- Wandbefestigungsmaterial

Zugehörige Artikel **Art.-Nr.**

- WC-Betätigungsplatten (siehe Seiten 45–49)
- WC-Schallschutz-Matte **03 001 00 99**
- WC-Montagefüße Nassbau **03 259 00 99**



SCHELL WC-Modul MONTUS



SCHELL WC-Modul MONTUS

SCHELL WC-Modul MONTUS

Merkmale

Modul Nassbau mit UP-Spülkasten 8 cm (Typ C-N 80)

U-förmiger, nicht selbsttragender Montagerahmen aus verzinktem Stahlblech. Zum Aus-, Unter- und Umbauen. Wassersparend durch Zweimengen-Spülung und verzögertem Füllvorgang (spart ca. 0,5 l/Spülung).

Einsatzbereich / Technische Daten

Werkseinstellung	3 und 6 l
Kleine Spülmenge	3 l
Große Spülmenge	Einstellbar: 6 / 7 l, auf Anfrage 5 l
Prüfzeichen	Belgaqua, weitere Zertifikate auf Anfrage
Einsatzbereich	Für wandhängende WC mit 18 cm oder 23 cm Befestigungsmaß

Artikelbeschreibung

Dimension: DN 15 R 1/2 AG, VE 1, G: 7,36 kg/St.

Art.-Nr.
03 059 00 99

Lieferumfang

- Armaturenanschluss R 1/2 AG, oben
- WC-Unterputz-Spülkasten 8 cm, Betätigung von vorne
- SCHELL Eckregulierventil, Füllventil Geräuschklasse I
- Spülrohr Ø 45 mm mit Baustopfen
- PP-Ablaufbogen Ø 90 mm mit Baustopfen
- Übergangsstück Ø 90 / 110 mm
- WC-Anschlussgarnitur Ø 90 mm
- WC-Befestigung M 12 x 20 cm mit Schutzschlauch, Mutter und Abdeckkappe
- Wandbefestigungsmaterial
- Putzträgermatte

Zugehörige Artikel

Zugehörige Artikel	Art.-Nr.
• WC-Betätigungsplatten	(siehe Seiten 45–49)
• WC-Schallschutz-Matte	03 001 00 99
• WC-Montagefüße Nassbau	03 259 00 99

SCHELL WC-Modul MONTUS**Merkmale**

Modul Nassbau mit Unterputz-Spülkasten 8 cm ohne Rahmen (Typ C 80 n)
WC-Modul zum Einmauern. Wassersparend durch Zweimengen-Spülung und verzögertem Füllvorgang (spart ca. 0,5 l/Spülung).

Technische Daten

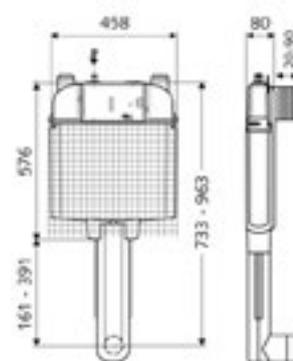
Werkseinstellung	3 und 6 l
Kleine Spülmenge	3 l
Große Spülmenge	Einstellbar: 6 / 7 l, auf Anfrage 5 l
Prüfzeichen	Belgaqua, weitere Zertifikate auf Anfrage

Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
Dimension: DN 15 R 1/2 AG, VE 1, G: 3,70 kg/St.	03 064 00 99

Lieferumfang

- UP-Spülkasten ohne Rahmen zum Einmauern
- Armaturenanschluss R 1/2 AG, oben
- WC-Unterputz-Spülkasten 8 cm, Betätigung von vorne
- SCHELL Eckregulierventil, Füllventil Geräuschklasse I
- Spülrohr Ø 45 mm mit Baustopfen
- Putzträgermatte

Zugehörige Artikel	Art.-Nr.
• WC-Betätigungsplatten	(siehe Seiten 45–49)
• WC-Schallschutz-Matte	03 001 00 99



SCHELL WC-Modul MONTUS

SCHELL WC-Montagefüße Nassbau**Merkmale**

Zubehör zur Montage der SCHELL WC-Module MONTUS (Typ C-N 80 / 120). Keine selbsttragende Funktion, Modul muss untermauert werden!

Technische Daten

VE 1, G: 1,09 kg/St.

Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
Dimension: DN 15 R 1/2 AG, VE 1, G: 3,70 kg/St.	03 064 00 99

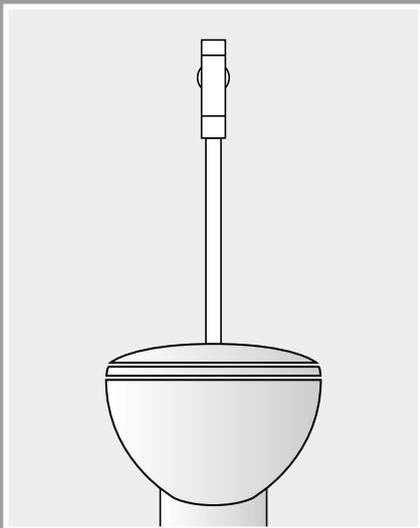
Lieferumfang

- 2 Stück Montagefüße
- Befestigungsmaterial

Zugehörige Artikel	Art.-Nr.
• WC-Modul MONTUS (Typ C-N 120)	03 058 00 99
• WC-Modul MONTUS (Typ C-N 80)	03 059 00 99



Vorwand-Lösungen für WC-Spülsysteme. Von SCHELL.



Perfekte Modernisierungslösung

Wann immer es gilt, WC-Anlagen zu modernisieren und dabei auf bestehende Vorwand-Installationen zurückzugreifen, haben sich Spülarmaturen von SCHELL bestens bewährt.

Permanente Spülbereitschaft

Vorteil jeder SCHELL WC-Vorwand-Spülarmatur: die ständige Spülbereitschaft. Die zahlt sich dort aus, wo die Nutzerfrequenz besonders hoch ist. Zum Beispiel in Stadien, Bahnhöfen oder Schulen.

Zuverlässige Kartuschen-Technik

In WC-Vorwand-Spülarmaturen von SCHELL ist die Selbstschluss-Kartusche SC integriert. Sie besteht aus korrosionsresistentem Hochleistungskunststoff und sorgt für zuverlässigen Betrieb. Um die Verstopfungen in der Düsenbohrung zu verhindern, verfügt die Kartusche über eine automatische Düsenreinigungsnadel, die bei jeder Betätigung aktiv wird. Zusätzlichen Schutz vor Verschmutzungen bietet ein Filtersieb.

Robuste Materialien

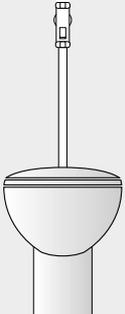
Nicht umsonst bestehen unsere Armaturen aus einem Ganzmetall-Gehäuse: Sie müssen im Alltags-einsatz einiges wegstecken können.

Einfache Montage

Das A und O einer guten Modernisierungslösung ist die einfache und schnelle Montage. Und genau die steht bei WC-Vorwand-Spülarmaturen von SCHELL im Vordergrund.

Leichter Service

Die Kartusche ist nicht nur das einzige Serviceteil des SCHELLOMAT, sondern lässt sich leicht zugänglich von vorn in bequemer Höhe warten.

WC-SPÜLSYSTEME: Vorwand-Lösungen		
Ihr Wunsch	Eine formschöne Lösung für die kostengünstige Modernisierung	Eine einfache, kostengünstige und schnelle Modernisierungslösung
Die Lösung von SCHELL	<ul style="list-style-type: none"> · SCHELLOMAT BASIC · SCHELLOMAT SILENT ECO · SCHELLOMAT BASIC ND 	<ul style="list-style-type: none"> · SCHELLOMAT
Prinzip		
Funktionsweise	Manuelle Betätigung des Drucktasters	Manuelle Betätigung des Hebels
Technologie	<i>Hydraulik-Kartusche selbstschließend</i>	<i>Hydraulik-Kartusche selbstschließend</i>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> · Geräuschklasse I (SCHELLOMAT SILENT ECO) · Geräuschklasse II (SCHELLOMAT BASIC) · 3 l Spartaste · 4,5–9,0 l einstellbar 	<ul style="list-style-type: none"> · einfache und robuste Technik · hohes Preis-/Leistungsverhältnis · Spülmenge 6 l
Steuerungseinheit	SC-Kartusche	SC-Kartusche



WC-Vorwand-Spülarmaturen SCHELLOMAT

Highlights:

- hohe Betriebssicherheit durch korrosionsfreie Kunststoff-Kartusche
- hohe Spülleistung mit Spülstromregulierung
- Spülarmatur konform DIN EN 12451
- Hauptspülmenge einstellbar 4,5–9,0l
- Spartaste: 3,0l
- auch Niederdruck 0,4–4,0 bar lieferbar

In vielen nicht privat genutzten Sanitärräumen sind noch WCs mit Vorwand-Spülarmaturen anzutreffen. Wenn es darum geht diese auf den neuesten Stand der Technik zu bringen, führt kein Weg an der Produktreihe SCHELLOMAT vorbei. Denn sie bietet eine große Auswahl an bedarfsgerechten Lösungen.

Zeitlos: SCHELLOMAT SILENT ECO

Zeitlos in der Formensprache und zuverlässig im Betrieb – so präsentiert sich SCHELLOMAT BASIC. Eine bedarfsgerechte Anpassung der Spülmengen ermöglicht die Variante SCHELLOMAT SILENT ECO mit Spartaste für eine wassersparende 3-Liter-Spülung. Außerdem arbeitet sie aufgrund der speziellen Kartuschen-Technik besonders geräuscharm (nur SILENT ECO).

Klassisch: SCHELLOMAT mit Hebel

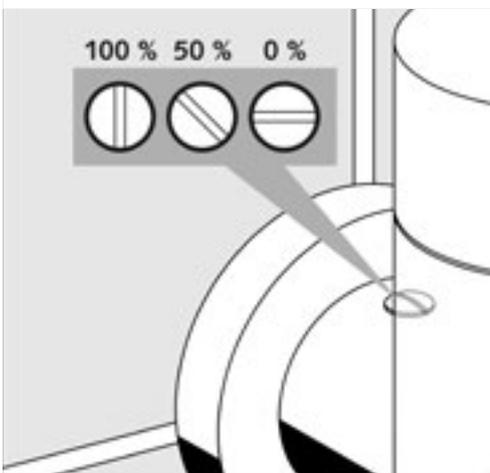
Bereits seit Jahrzehnten der Klassiker im SCHELL Sortiment: der SCHELLOMAT mit Hebel. Auch heute noch vielfach die erste Wahl, wenn ein schneller und kostengünstiger Austausch bestehender WC-Armaturen gefordert ist.

Technische Details

Einstellungen



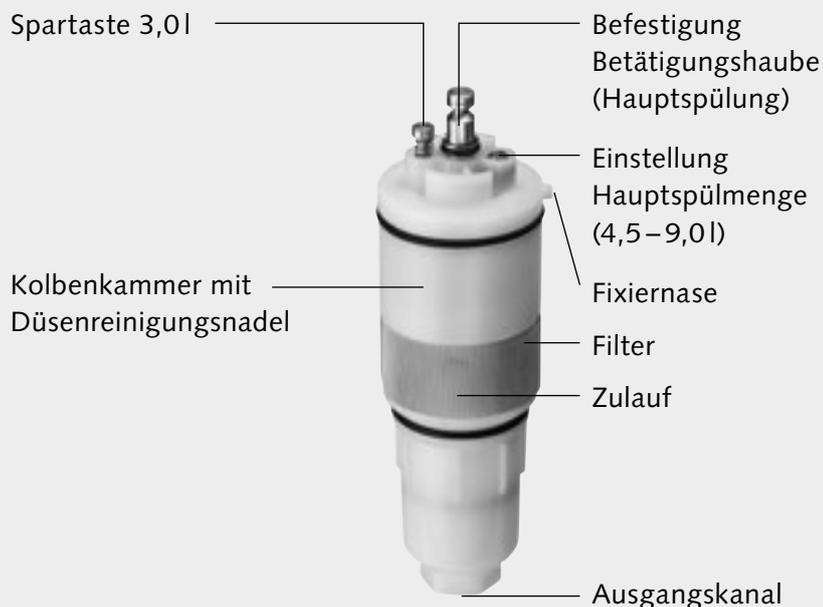
Nach Entfernen der Betätigungs-
haube lässt sich die Spülmenge
leicht mit einem Schraubendreher
einstellen.



Bei den Spülsystemen mit **Vorab-
sperrung** kann der Spülstrom ent-
sprechend den baulichen Voraus-
setzungen eingestellt werden.

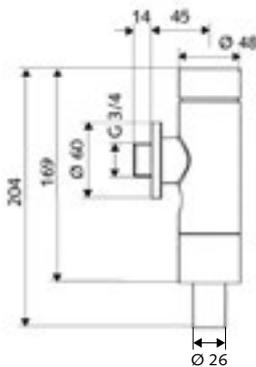
Innovative Kartuschentechnologie

SCHELLOMAT Spülarmaturen überzeugen mit zuverlässiger Kartuschentechnologie und sorgen für hohe Betriebssicherheit. Die wesentlichen Bauteile bestehen aus korrosions-sicherem Kunststoff oder galvanisch gegen Korrosion geschütztem Messing.





SCHELLOMAT BASIC



SCHELL WC-Spülsystem SCHELLOMAT BASIC

Merkmale

- robustes Ganzmetall-Spülsystem mit Messing-Drucktaste für eine Spülmenge
- hohe Betriebssicherheit durch Kunststoff-Kartusche und automatischer Düsen-reinigungs-nadel (selbstreinigend)
- Spülsystem konform EN 12541

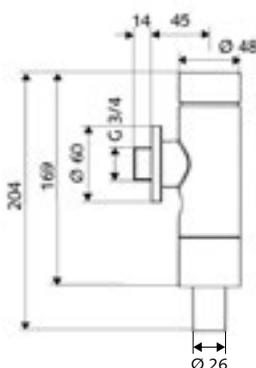
Technische Daten

Spülstrom	1,0–1,3 l/s
Fließdruck	1,2–5,0 bar
Hauptspülmenge	4,5–9,0 l (einstellbar)
Spülrohranschluss	Ø 26 mm
Geräuschklasse	II
Prüfzeichen	PA-IX 9901/II, DIN-DVGW zertifiziert, Belgaqua
Dimension	DN 20 G 3/4 AG
Werkstoff	Alle sichtbaren Bauteile aus Messing DIN EN verchromt, Funktions-teile Kartusche Kunststoff

Ausführung	Art.-Nr.
SCHELLOMAT BASIC	02 247 06 99
SCHELLOMAT BASIC SV mit integriertem Serviceabsperrentil	02 248 06 99



SCHELLOMAT SILENT ECO



SCHELL WC-Spülsystem SCHELLOMAT SILENT ECO

Merkmale

- robustes Ganzmetall-Spülsystem mit Messing-Drucktaste für 2 Spülmengen (Haupt- und Sparspülmenge)
- hohe Betriebssicherheit durch Kunststoff-Kartusche und automatischer Düsenreinigungs-nadel (selbstreinigend), Spülsystem konform EN 12541

Technische Daten

Spülstrom	1,0–1,3 l/s
Fließdruck	1,2–5,0 bar
Hauptspülmenge	4,5–9,0 l (einstellbar)
Spartaste	3 l
Spülrohranschluss	Ø 26 mm
Geräuschklasse	I
Prüfzeichen	PA-IX 9902/I, DIN-DVGW zertifiziert, Belgaqua
Dimension	DN 20 G 3/4 AG
Werkstoff	Alle sichtbaren Bauteile aus Messing DIN EN verchromt, Funktions-teile Kartusche Kunststoff

Ausführung	Art.-Nr.
SCHELLOMAT SILENT ECO	02 249 06 99
SCHELLOMAT SILENT ECO SV mit integriertem Serviceabsperrentil	02 250 06 99

SCHELL WC-Spülsystem SCHELLOMAT mit Hebel**Merkmale**

- mit Hebel aus Messing
- für Flach- und Tiefspülbecken
- robuste Ganzmetallkonstruktion
- Kunststoffkolben mit automatischer Düsenreinigungsnadel für störungsfreien Betrieb (siehe auch Hinweis unten)
- robust und zuverlässig, stabiles Messinggehäuse

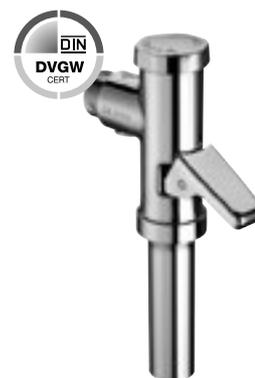
Technische Daten

Fließdruck	Ab 1,2–5 bar
Spülmenge	6 l
Spülstromregulierung	60–100 %
Spülrohranschluss	Ø 26 mm
Prüfzeichen	DIN-DVGW zertifiziert
Dimension	je nach Ausführung unterschiedlich
Werkstoff	Spülsystemgehäuse aus Messing DIN EN

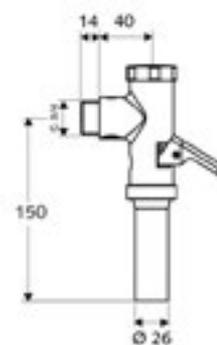
Ausführung	Art.-Nr.
SCHELLOMAT mit Hebel <ul style="list-style-type: none"> • Durchfluss: 1,0–1,3 l/s • Kartusche aus Kunststoff mit Düsenreinigungsnadel • PA-IX 18853/II • Belgaqua-Prüfzeichen • Dimension: DN 20 G 3/4 AG 	02 202 06 99
SCHELLOMAT mit Hebel <ul style="list-style-type: none"> • Durchfluss: 1,0–1,3 l/s • Kartusche mit Messingkolben • Dimension: DN 20 G 3/4 AG 	02 238 06 99
SCHELLOMAT mit Hebel <ul style="list-style-type: none"> • Durchfluss: 0,7–1,0 l/s • Kartusche aus Kunststoff mit Düsenreinigungsnadel • Dimension: DN 15 G 1/2 AG 	02 216 06 99

Hinweis

- Armaturen mit Kunststoffkolben sind auch bei Installationen, bei denen mit Fettstoffen im Wasser gerechnet wird, einsetzbar.

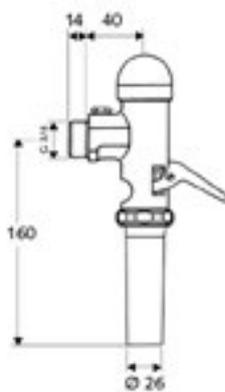


SCHELLOMAT mit Hebel

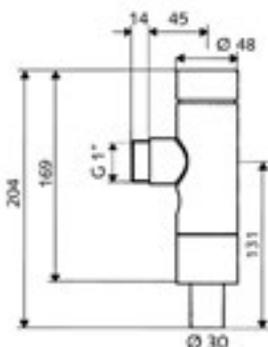




SCHELLOMAT mit Hebel



SCHELLOMAT BASIC für Niederdruck



SCHELL WC-Spülarmatur SCHELLOMAT mit Hebel

Merkmale

- großes Spülwasservolumen (6–14 l), stufenlos einstellbar
- mit Hebel aus Messing
- mit Spülstromregulierung
- für Flach- und Tiefspülbecken
- robuste Ganzmetallkonstruktion
- Kunststoffkolben mit automatischer Düsenreinigungsnadel für störungsfreien Betrieb (siehe auch Hinweis unten)
- robust und zuverlässig, stabiles Messinggehäuse

Technische Daten

Fließdruck	Ab 1,2 bar
Spülstrom	1,0–1,3 l/s
Spülmenge	6–14 l
Spülstromregulierung	60–100 %
Spülrohranschluss	Ø 26 mm
Dimension	DN 20 G 3/4 AG
Werkstoff	Alle sichtbaren Bauteile und Funktionsteile Messing

Art.-Nr. 02 204 06 99

SCHELL WC-Spülarmatur SCHELLOMAT BASIC für Niederdruck

Merkmale

- robustes Ganzmetall-Spülarmatur mit Messing-Drucktaste für eine Spülmenge.
- hohe Betriebssicherheit durch Kunststoff-Kartusche. Hohe Spüleistung mit Spülstromregulierung.
- Spülarmatur konform EN 12451

Bestens geeignet für WC-Anlagen die über Dachvorratsbehälter, hochgelegene Zisternen oder Versorgungssysteme mit einem Fließdruck von 0,4–4,0 bar versorgt werden. Über eine von außen zugängliche Einstellschraube kann der Spülstrom entsprechend den baulichen Voraussetzungen eingestellt werden.

Technische Daten

Fließdruck	0,4–4 bar
Spülmenge	8–14 l (einstellbar)
Spülstrom	1,0–1,4 l/s
Spülrohranschluss	Ø 32 mm
Dimension	DN 25 G 1 AG
Werkstoff	Alle sichtbaren Bauteile Messing, Funktionsteile Kartusche Kunststoff

Art.-Nr. 02 252 06 99

Hinweis

- Armaturen mit Kunststoffkolben sind auch bei Installationen, bei denen mit Fettstoffen im Wasser gerechnet wird, einsetzbar.

WC-Vorwand-Spülsysteme

Spülventile und Zubehör

SCHELL WC-Spülventil SCHELLOMAT

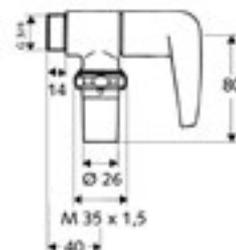
Merkmale

- mit Hebel-Oberteil, DN 20
- 90° Betätigung

Technische Daten

Dimension	DN 20 G 3/4 AG
Werkstoff	Gehäuse und Oberteil aus Messing, Hebel aus Zink-Druckguss.

Art.-Nr. 02 702 06 99



SCHELL WC-Spülventil SCHELLOMAT

Merkmale

- mit Dreisterngriff, DN 20
- Drehbetätigung

Technische Daten

Dimension	DN 20 G 3/4 AG
Werkstoff	Gehäuse, Oberteil und Dreisterngriff aus Messing

Art.-Nr. 02 703 06 99



SCHELL Handbrause Bidet

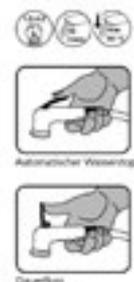
Merkmale

- mit Halter und Anschlusschlauch

Technische Daten

Dimension	G 1/2 IG
Werkstoff	ABS, Oberfläche aus chrom

Art.-Nr. 03 295 06 99





SCHELL Design-Handbrause Bidet

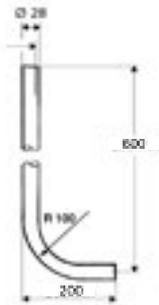
Merkmale

- mit Halter und Anschlusschlauch

Technische Daten

Dimension	G 1/2 IG
Werkstoff	ABS, Oberfläche aus chrom

Art.-Nr. 03 097 06 99



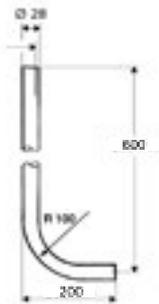
WC-Spülrohgarnitur

Lieferumfang

- Spülrohr nach DIN 3267
- WC-Innenverbinder Ø 55 mm
- Spülrohrschelle mit Befestigungsmaterial

Werkstoff: Spülrohr aus Messing

Art.-Nr. 03 209 06 99



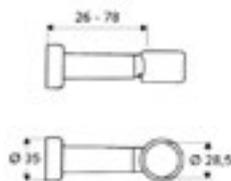
WC-Spülrohr

Einsatzbereich/technische Daten

- nach DIN 3267
- 600 × 200 mm
- Ø 28 × 26 mm

Werkstoff: Messing

Art.-Nr. 03 100 06 99



WC-Spülrohrschelle

Einsatzbereich/technische Daten

- zur sicheren Befestigung des Spülrohrs an der Wand.
- Spülrohrschelle mit Befestigungsmaterial

Werkstoff: ABS

Art.-Nr. 03 203 06 99



WC-Innenverbinder

Ø 55 mm

Werkstoff: Gummi

Art.-Nr. 77 101 00 99



WC-Spülsysteme

Wandeinbau-Lösungen (Spülsysteme und Steuerungen)



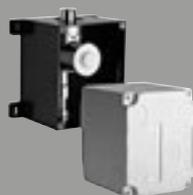
SCHELL Manuelle Steuerung
EDITION/AMBITION
ab Seite 73



SCHELL Infrarot-Steuerung
EDITION E
ab Seite 76



SCHELL Siphon-Sensor-Steuerung
COMPACT LC/Retrofit LC
ab Seite 82



SCHELL Urinal-Spülarmatur
COMPACT II
ab Seite 89

Vorwand-Lösungen



Manuelle Steuerung
SCHELLOMAT
ab Seite 96



Infrarot-Steuerung
SCHELLTRONIC
ab Seite 101

Zubehör

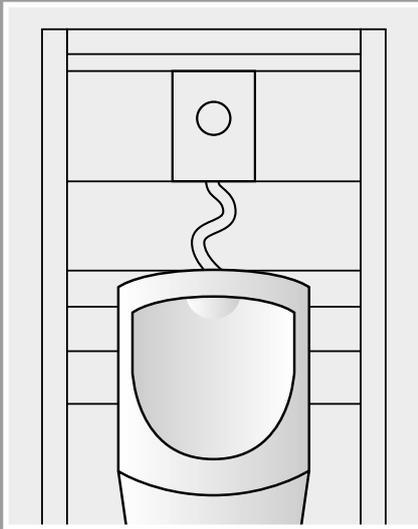


Spülrohr
Seite 103



Außenverbinder
Seite 103

Wandeinbau-Lösungen für Urinal-Spülsysteme. Von SCHELL.



Hygiene mit System

SCHELL bietet speziell für öffentliche oder halböffentliche Sanitärräume ein komplettes Urinal-Spülsystem für den Wandeinbau. Kernstück ist dabei die Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II.

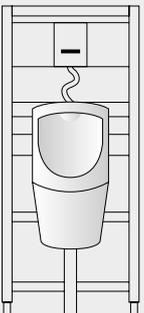
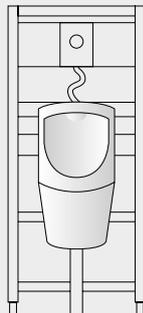
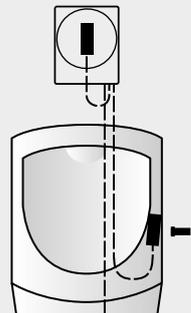
Passend dazu bietet SCHELL ein breites Programm attraktiver Frontplatten mit unterschiedlichen Technologien. Von der manuellen Betätigung bis hin zu Infrarot- oder Siphon-Sensoren (LC). Abgerundet wird das System durch passende und teilweise vormontierte Urinal-Module MONTUS und Zubehör, wodurch die Installation wesentlich erleichtert wird.

Wandeinbau-Spülsystem COMPACT II



= Beispiel für ein perfektes Urinal-Spülsystem von SCHELL

URINAL-SPÜLSYSTEME: Wandeinbau-Lösungen

Ihr Wunsch	Eine bewährte Lösung, berührungsfrei mit kurzen Reaktionszeiten. 	Eine zuverlässige und kostengünstige Lösung, die ohne externe Energie auskommt.	Eine Universal-lösung für höchste Anforderungen an Hygiene, Wassersparen und Vandalismusschutz.
Die Lösung von SCHELL	· EDITION E	· AMBITION · EDITION	· COMPACT LC · RETROFIT LC
Prinzip			
Funktionsweise	Auslösung bei Verlassen des Sensorbereichs	Manuelle Betätigung	Auslösung bei Bewegung und Temperaturveränderung im Urinalsiphon
Technologie	<i>Infrarot-Sensor</i>	<i>Drucktaster</i>	<i>LC Siphon-Sensor</i>
Besonderheiten	· Stagnations-spülung · Stadionbetrieb	· keine Fremdenergie erforderlich · umrüstbar auf batteriebetriebene Infrarot-Technik	· Stagnations-spülung · Stadionbetrieb · Überlaufschutz · Diagnose mittels Reed-Kontakt (Zubehör)
Steuerungseinheit	Magnetventil	SC-Kartusche	Magnetventil
Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II	Ja	Ja	Ja Nein (RETROFIT LC)
Urinal-Modul MONTUS Trockenbau	Ja	Ja	Ja Nein (RETROFIT LC)
Urinal-Modul MONTUS Nassbau	Ja	Ja	Nein



Urinal-Betätigungsplatten EDITION/AMBITION

Highlights:

- DüsenreinigungsfILTER
- Spülmenge 1–6l (einstellbar)
- Frontplatte Messing, Glas oder Edelstahl
- mechanische Kartusche
- kompatibel zu SCHELL Urinal-Rohbau-Set COMPACT II
- nachrüstbar auf Batterie betriebene Infrarot-Steuerung
- gleiche Optik wie EDITION/AMBITION WC-Betätigungsplatten

Solide und zuverlässig

Die SCHELL Urinal-Betätigungsplatten EDITION bzw. AMBITION sind in Kombination mit der Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II, dem Urinal-Montagemodul COMPACT II oder dem Urinal-Montagemodul COMPACT II Nassbau die solide und zuverlässige Lösung, wenn moderne und möglichst kostengünstige Spültechnik gefragt ist. Die zum Lieferumfang gehörende Selbstschluss-Kartusche aus korrosionsresistentem POM-Hochleistungskunststoff, garantiert dauerhafte Funktion und hohe Dichtigkeit. Ein Düsenbohrungsvorfilter schützt zusätzlich vor Verschmutzungen.

Die Spülmenge lässt sich zwischen 1 und 6 Liter einstellen (Werkseinstellung 2l). Die Betätigungsplatten von EDITION bestehen wahlweise aus widerstandsfähigem Kunststoff oder aus vandalengeschütztem Edelstahl. AMBITION überzeugt mit hochwertigem Design aus Einscheiben-Sicherheits-Glas, wahlweise in schwarz oder weiß.

Übrigens: Eine Umrüstung auf eine batteriebetriebene Infrarot-Steuerung ist jederzeit problemlos möglich.

SCHELL Urinal-Betätigungsplatten EDITION/AMBITION

Merkmale

- Urinal-Betätigungsplatte inklusive Selbstschluss-Kartusche
- Material wahlweise Kunststoff, Glas, Edelstahl
- leichte Betätigung bei minimaler Drucktiefe

Technische Daten

Hauptspülmenge 1–6l (einstellbar)

Technische Daten COMPACT II: siehe Seite 89

Lieferumfang

- Betätigungsplatte mit Drucktaste
- Montagerahmen mit Befestigungsmaterial
- mechanische Kunststoff-Kartusche mit integriertem Düsenbohrungsvorfilter

Ausführung

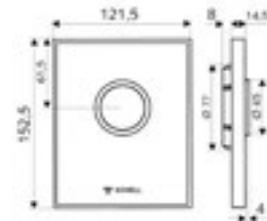
	Art.-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> • EDITION chrom Werkstoff: Frontplatte Kunststoff Drucktaste Kunststoff 	02 800 06 99
<ul style="list-style-type: none"> • EDITION alpinweiß Werkstoff: Frontplatte Kunststoff Drucktaste Kunststoff 	02 800 15 99
<ul style="list-style-type: none"> • EDITION vandalengeschützte Ausführung Werkstoff: Frontplatte Edelstahl Drucktaste Zinkdruckguss hochglanz verchromt 	02 801 28 99
<ul style="list-style-type: none"> • AMBITION schwarz Werkstoff: Frontplatte Sicherheitsglas (ESG) Drucktaste Messing hochglanz verchromt Rahmen Kunststoff verchromt 	02 822 00 99
<ul style="list-style-type: none"> • AMBITION weiß Werkstoff: Frontplatte Sicherheitsglas (ESG) Drucktaste Messing hochglanz verchromt Rahmen Kunststoff verchromt 	02 823 00 99

Zugehörige Artikel

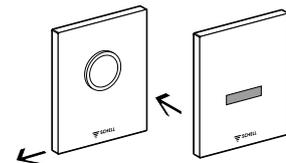
	Art.-Nr.
• Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II	01 193 00 99
• Urinal-Modul MONTUS	03 075 00 99



Betätigungsplatte AMBITION

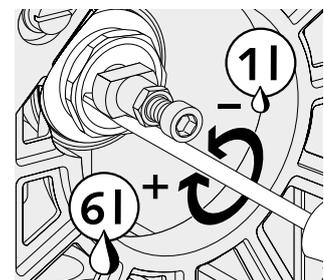


Maße Betätigungsplatte AMBITION



Nachrüstbar

Die mechanische Kartusche liegt dem Fertigbausatz bei. Die Anschlussmaße sind mit dem Magnetventil identisch. Nachträglich kann also auf Infrarot-Batteriebetrieb gewechselt werden.



Spülmenge einstellen

Durch einfaches Drehen der Einstellschraube kann die Spülmenge zwischen 1–6l eingestellt werden (Werkseinstellung: 2 l).



Urinalsteuerung EDITION E

Highlights:

- hygienischer Betrieb
- zuverlässige Infrarot-Steuerung
- 3 kleine und attraktive Design-Frontplatten
- wahlweise netz- oder batteriebetrieben
- integrierte Stagnationsspülung
- Stadionbetrieb



Für hohe hygienische Anforderungen

Die Urinalsteuerung EDITION verfügt über eine Infrarot-Steuerung, die ein berührungsloses Spülen ermöglicht und damit für maximale Hygiene und höchsten Komfort sorgt. Sie lässt sich in Kombination mit der Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II bzw. mit dem Montagemodul COMPACT II einsetzen.

Elegant im Design und problemlos bei Montage und Inbetriebnahme sind die Urinalsteuerungen – die zuverlässige und hochwertigere Alternative zu mechanischen Betätigungsplatten. Universell einsetzbar – ausgerüstet mit Netzteil, für Batteriebetrieb oder externer Spannungsversorgung.

Stadionbetrieb

Dort, wo kurzfristige, hohe Besucherintervalle auftreten (z. B. in Stadien, Veranstaltungshallen etc.) schaltet die Elektronik auf Sparbetrieb. Dann erfolgt die Spülung nur jeweils einmal in der Minute – so lange, bis die Nutzungshäufigkeit wieder nachlässt.

Über das intelligente eSCHELL Wassermanagement-System SWS können die Parameter der elektronischen Spülarmatur wie Laufzeit, Spülmenge und Stagnationsspülung zentral und ganz bequem konfiguriert werden.

Technische Details

Magnetventil

Das Magnetventil mit integriertem Vorfilter (Abb. 1) ist äußerst klein und arbeitet sparsam. Eingesetzt wird es nach dem Spülen der Rohrleitungen. Es ist für Netzteil- und Batteriebetrieb identisch. Mit 4x 1,5V Alkalibatterien sind bis zu 100.000 Spülungen möglich.

Netzteil einsetzen

Das COMPACT Rohbau-Set (Abb. 2) ist für die Aufnahme des 230V Netzteils vorbereitet. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen mitgelieferten Stecker der Schutzklasse IP65. Damit wird der Schutzbereich VDE 100 erfüllt.

Batteriefach einsetzen

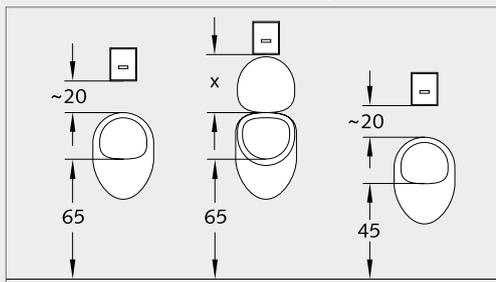
Die Alkalibatterien können nach Abnahme der Frontplatte und des Rahmens von vorne problemlos getauscht werden (Abb. 3). Niedriger Batteriestand wird durch Blinken der roten Leuchtdiode im Sensorfenster angezeigt.

eSCHELL Bus-Extender Funk BE-F einsetzen

Den eSCHELL Bus-Extender Funk BE-F für die Anbindung an das eSCHELL Wassermanagement-System SWS einsetzen. (Abb. 4)

Wandabstände Montagehöhen

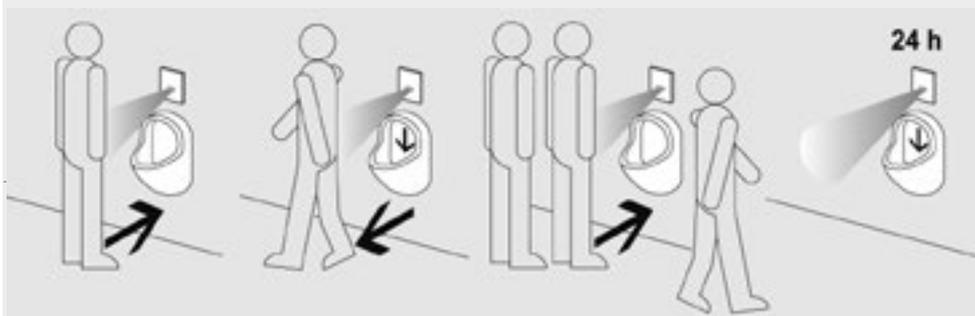
Der Abstand zu einer gegenüberliegenden Wand soll in der Regel 1 m (Abb. 5) betragen. Sind frontal gegenüber ebenfalls Infrarot-Steuerungen montiert, so ist der Abstand auf 1,50m zu erhöhen. Bei Urinalen mit Deckel sind die Standard-Installationsmaße entsprechend zu ändern. Urinale für Knaben werden entsprechend niedriger installiert.



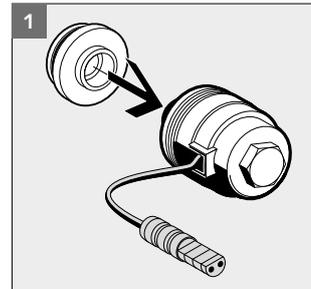
Montagehöhe Rohbausset (Maßangaben in cm)

Funktion

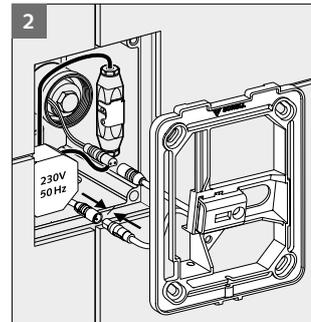
Bei den Varianten 230V und 6V Batterie erfolgt automatisch 24 Stunden nach der letzten Spülung eine Hygiene-/Stagnationsspülung über die eingestellte Spülzeit.



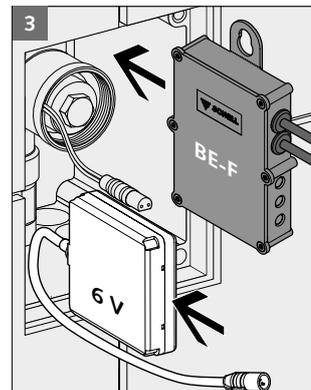
Mindestverweilzeit	Hauptspülung	Stadionbetrieb	Hygienespülung
4 s	1–5 s	ja	24 h*



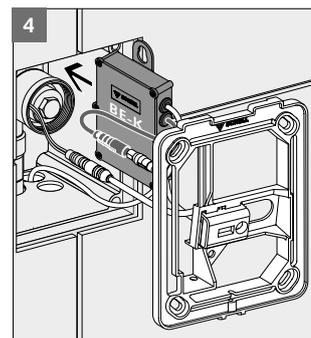
Kartuschen-Magnetventil mit Adapter



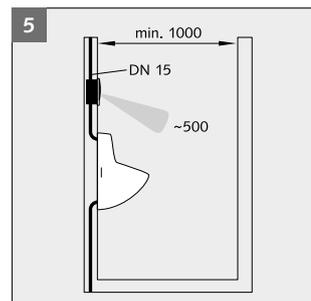
Netzteil



Batteriefach



Bus-Extender Funk

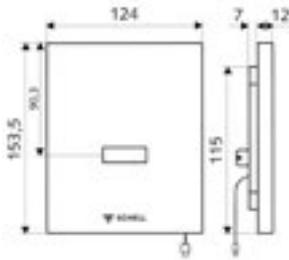


Mindest-Abstand zu einer gegenüberliegenden Wand (Maßangaben in mm)

*nach letzter Nutzung/täglich alle 24 h einstellbar 1–240 h mit eSCHELL Software.
Spüldauer 30s einstellbar 5–600 s mit eSCHELL Software



EDITION E



SCHELL Urinalsteuerung EDITION E

Merkmale Batteriebetrieb

- Batteriebetrieb 6 V
- Fertigbau-Set
- netzunabhängige, berührungslose Spüleinrichtung
- hohe Nutzerhygiene

Merkmale Netzbetrieb

- Netzbetrieb 230 V / 50 Hz
- Fertigbau-Set
- berührungslose Infrarot-Spüleinrichtung
- Stromversorgung 230 V / 50 Hz
- hohe Nutzerhygiene

Technische Daten

Einstellbar über Nahreflex

Spülzeit	1 – 15 s (einstellbar)
Sensor-Reichweite	kurz, mittel, lang
Stagnationsspülung	Aus / Ein 30 s alle 24 h nach letzter Spülung / alle 24 h
Vorspülung	Aus / Ein 1 s
Autom. Stadionbetrieb	Aus / Ein
Geruchsverschluss-Spülung	Aus / Ein

Weitere Einstellmöglichkeiten über eSCHELL Software

Lieferumfang

Montagerahmen mit Elektronikmodul, Kartuschen-Magnetventil mit Vorfilter, Frontplatte mit Sensorfenster, Diagnoseleuchten

Ausführung Fertigbauset Batteriebetrieb

- Batteriefach in Montagerahmen
- 4x 1,5 V Alkalibatterien
- Diode für Batteriezustand

Ausführung Fertigbauset Netzbetrieb

- 110–240 V 50–60 Hz / 12 V Netzteil mit Netzstecker

Ausführung Fertigbauset Batteriebetrieb

Art.-Nr.

• EDITION E chrom Werkstoff: Frontplatte aus Kunststoff	02 806 06 99
• EDITION E alpinweiß Werkstoff: Frontplatte aus Kunststoff	02 806 15 99
• EDITION E vandalengeschützte Ausführung Werkstoff: Frontplatte aus Edelstahl	02 807 28 99

Ausführung Fertigbauset Netzbetrieb

Art.-Nr.

• EDITION E chrom Werkstoff: Frontplatte aus Kunststoff	02 808 06 99
• EDITION E alpinweiß Werkstoff: Frontplatte aus Kunststoff	02 808 15 99
• EDITION E vandalengeschützte Ausführung Werkstoff: Frontplatte aus Edelstahl	02 809 28 99

Ausführung ohne Spannungsversorgung

Art.-Nr.

• EDITION E chrom Werkstoff: Frontplatte aus Kunststoff	00 230 06 99
• EDITION E alpinweiß Werkstoff: Frontplatte aus Kunststoff	00 230 15 99
• EDITION E vandalengeschützte Ausführung Werkstoff: Frontplatte aus Edelstahl	00 231 28 99

Zubehör Rohbau-Spülarmaturen

Art.-Nr.

• Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II	01 193 00 99
• Urinal-Montagemodul COMPACT II	03 282 00 99



Urinal-Spülsysteme



Urinal-Steuerung COMPACT LC/ RETROFIT LC

Highlights:

- automatische Spüleinrichtung für alle Urinalbecken unabhängig Material und Form
- Netz- und Batteriebetrieb
- Geruchverschlussüberwachung bei niedrigem Wasserpegel
- automatischer Spülstop bei verstopftem Siphon
- Stadionprogramm
- Stagnationsspülung
- Programmeinstellung über externen Magnetschalter optional
- Hybrid-Programm zum Wassersparen

Hygienisch und programmierbar

Die Urinalsteuerung COMPACT LC für das Wandeinbau-Spülsystem COMPACT II bietet nicht nur berührungsfreie Bedienung, sie ist aufgrund ihrer nicht sichtbaren Sensor-Technik auch besonders sicher vor Korrosion und Vandalismus. Der im Siphon sitzende Sensor ist durch eine PE-Kapselung geschützt. Selbst Ablagerungen beeinträchtigen seine Funktion nicht. Zusätzlich zu der Standard 2-Liter-Spülung stehen optional zwei weitere Spülprogramme zur Wahl. Die 1-Liter- und die Hybrid-Spülung für wasserlose Urinale können bei Bedarf über einen Reed-Kontakt (Zubehör) programmiert werden.

Stagnationsspülung

Um einen regelmäßigen Wasseraustausch in der wasserführenden Leitung zu gewährleisten, findet optional alle 24 Stunden nach der letzten Nutzung eine Stagnationsspülung statt (Programm 1 oder 2).

Stadionbetrieb

Dort wo kurzfristige hohe Besucherintervalle auftreten – in Stadien, Veranstaltungshallen etc. – schaltet die Elektronik auf Sparbetrieb. Dann erfolgt die Spülung nur jeweils einmal in der Minute – so lange, bis die Nutzungshäufigkeit wieder auf den fest eingestellten Wert sinkt.

Technische Details

Folgende Spülprogramme sind über Reed-Kontakt (Zubehör) wählbar:

- **Standard-Werkseinstellung**
2-l-Spülung; mit 24-h-Stagnationspülung und Stadionbetrieb
- **Wasserspar-Spülung**
1-l-Spülung; mit 24-h-Stagnationspülung und Stadionbetrieb
- **Hybrid-Spülung für hohe Nutzerfrequenz**
3-l-Spülung 15 Minuten nach erster Nutzung bei wasserlosen Urinalen

Kostenersparung durch Hybridsteuerung, Beispiel Raststätte
(Betriebszeit 16 Std./Tag, Öffnungszeit 320 Tage/Jahr)

$$\text{Hybrid-Spülung} = \frac{\text{max. 4 Spülungen}}{\text{Std.}} \hat{=} \frac{64 \text{ Spülungen}}{\text{Tag}}$$

- max. Spülfrequenz: 64 Spülungen/Tag bei 3 l Spülvolumen (unabhängig der Nutzeranzahl)
- max. Spülvolumen/Jahr: 61 m³
- Kosten Trinkwasser (5,35 €/m³): 328,70 €

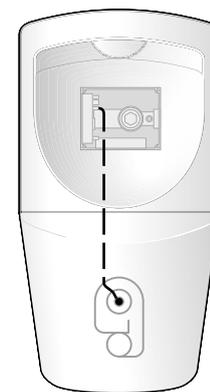
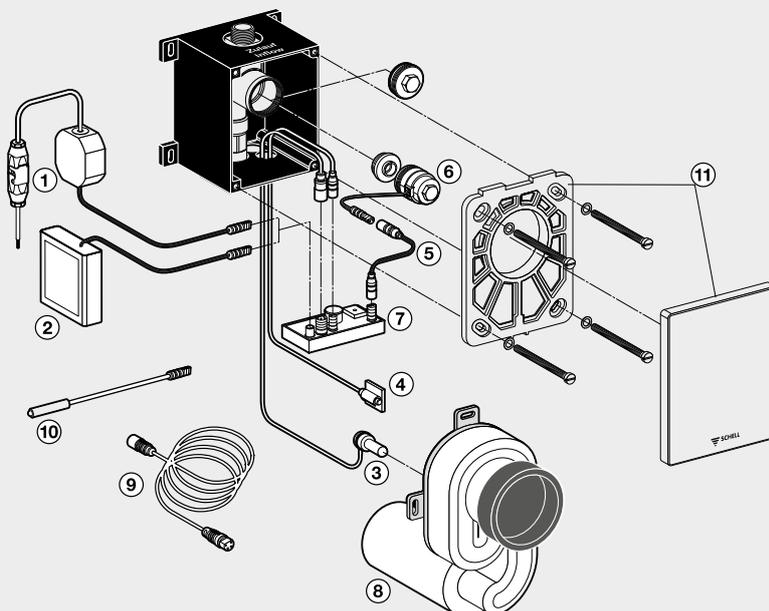
Vergleichskosten normale Urinalsteuerung mit 2-l-Spülung bei gleicher Betriebszeit und ca. 10 Nutzer/Std.

ca. Spülvolumen/Jahr: 102 m³ $\hat{=} 545,70 \text{ €/Jahr}$

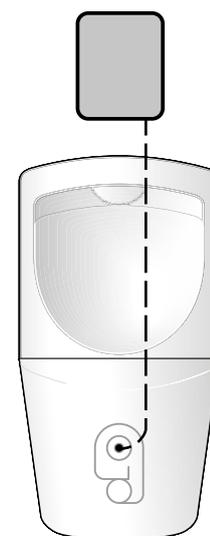
Fazit: mögliche Einsparung von ca. 220 €/Jahr

Installation

- Das Rohbau-Set und die Montagemodule müssen nicht verändert werden.
- Die Montage ist über und hinter dem Urinal möglich.
- Bei Montage hinter dem Urinal befinden sich alle Bauteile im nicht sichtbaren Bereich.
- Für die Montage über dem Urinal steht eine Urinal-Frontblende zur Verfügung.



Montage hinter Urinal



Montage über Urinal

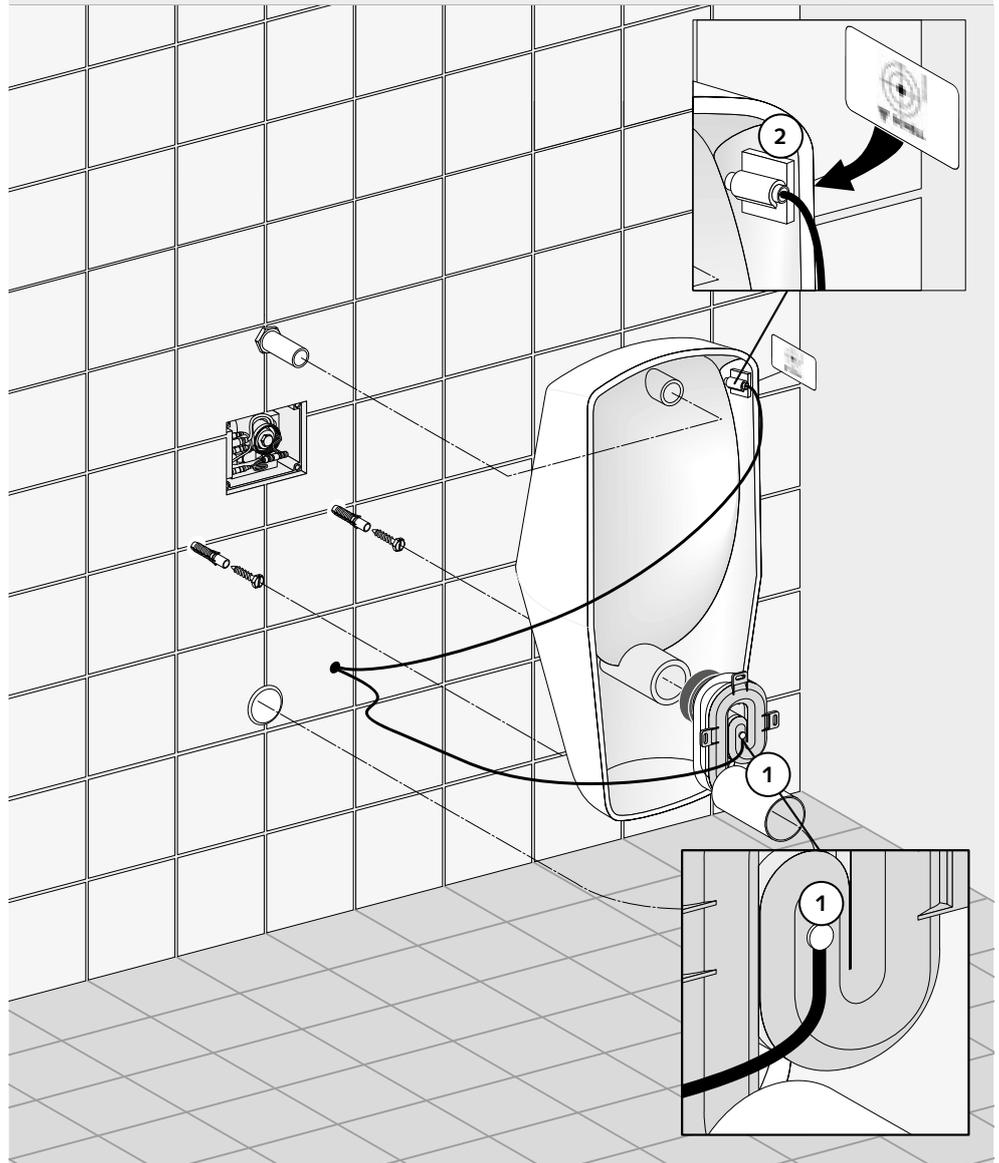
Lieferumfang

- 1 Netzteil 100–240V 50–60Hz (zu Art.-Nr. 01 197 00 99)
- 2 Batteriefach mit 4x 1,5V Mignon LR-AA (zu Art.-Nr. 01 196 00 99)
- 3 LC-Sensor
- 4 Reed-Kontakt mit Magnetschlüssel (Zubehör)
- 5 Adapterkabel
- 6 Magnetventil
- 7 E-Modul
- 8 Siphon-Sensor (montiert)
- 9 Verlängerung LC-Sensor (Zubehör)
- 10 Funktionstester (Zubehör)
- 11 Urinal-Frontblende (Zubehör)

SCHELL Urinalsteuerung COMPACT LC

Montage

- 1 Siphon mit LC-Sensor ist Bestandteil des Lieferumfangs.
- 2 Reed-Kontakt zur Montage am Innenteil der Keramik. Mit Auslöse-Markierungspunkt zur Programmierung (Zubehör)



Programme über Reed-Kontakt einstellbar

Serviceprogramm

- Reinigungsstop 3 min
- Reinigungsspülung 10 s
- Intervallspülung

Wartungs-/Diagnoseprogramm (automatisch)

- Betriebsbereitschaft
- Funktionstest Magnetventil
- Funktionstest Sensor
- Batteriespannung

Spülprogramm

- 2-l-Spülung (Werkseinstellung)
- 1-l-Sparprogramm
- Hybridprogramm (3-l-Spülung 15 min. nach erster Nutzung)

SCHELL Urinalsteuerung COMPACT LC/RETROFIT LC

LC-Programmierung mittels Reed-Kontakt (Zubehör)

Mögliche Positionen des Reed-Kontakts	Funktion

Hinweis:

Mit dem Reed-Kontakt und dem Magnetschlüssel (Zubehör) können die Programme eingestellt werden. Die Programme werden durch mehrmaliges Piepen (Speaker icon) angezeigt. Zur Programmierung muss der Magnetschlüssel an den Reed-Kontakt herangeführt werden. Magnetschlüssel solange auf Reed-Kontakt halten bis gewünschte Funktion erreicht ist. Magnetschlüssel entfernen*.

LC-Steuerung

1x	=		Reinigungsstopp 3 Minuten
2x	=		Reinigungsspülung 10 Sekunden
3x	=		Intervallspülung 5x (Spülung plus je 2 min. Einwirkzeit)
4x	=		Funktionsprüfung (automatisch) 1x = OK 1x = Magnetventil defekt 2x = Sensor defekt 3x = Batterie schwach
5x	=		1-Liter-Spülung + Stadionprogramm
6x	=		2-Liter-Spülung + Stadionprogramm
7x	=		Hybridprogramm 15 Minuten nach erster Nutzung



COMPACT LC

SCHELL Urinalsteuerung COMPACT LC

Merkmale

- Siphon-Sensor Strömungs- und Temperaturerkennung im Siphonwasser
- Universal einsetzbare Siphon-Spülsteuerung für alle Keramik- und Edelstahlbecken
- Sensormontage im Systemsiphon
- Korrosionssicherer Sensor zur präzisen Nutzer-Erkennung
- Steuerung über Reed-Kontakt von außen (Zubehör)
- 3 Spülprogramme – 3 Serviceprogramme – Diagnoseprogramm (Funktionsüberprüfung)
- Geruchverschlussüberwachung auch bei niedrigem Wasserpegel
- automatischer Spülstop bei verstopften Abflussleitungen
- E-Modul und Batteriefach/Netzteil zur Montage in SCHELL Urinal-Wandeinbau-Spül-system COMPACT II/Urinal-Montagemodul COMPACT II LC
- akustisches Signal bei schwacher Batterie

Technische Systemdaten

Urinalsteuerung COMPACT LC mit Urinal-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II

Spülzeit	Reinigungsstop 10 s, Spülstop und Intervallspülung
Stagnationsspülung	Alle 24 Std. nach letzter Spülung
Werkstoff	Wasserstrecke aus Messing
Spülmenge	2 l (Werkseinstellung), 1 l und Hybrid 3 l einstellbar

Lieferumfang

- E-Modul
- Urinalsiphon mit LC-Sensor
- Magnetventil mit Adapter zur Rohbau-Wasserstrecke
- Plug + Play Steckverbinder IP 54

Ausführung

Art.-Nr.

• SCHELL Urinalsteuerung COMPACT LC Funktion: Netzbetrieb (Netzteil 230 V 50 Hz im Lieferumfang enthalten)	01 197 00 99
• SCHELL Urinalsteuerung COMPACT LC Funktion: Batteriebetrieb (Batteriefach mit 4x 1,5 V Batterien im Lieferumfang enthalten)	01 196 00 99

Zugehörige Artikel

Art.-Nr.

• Urinal-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II	01 193 00 99
• Urinal-Modul MONTUS	03 075 00 99
• Urinal-Modul MONTUS LC	03 089 00 99
• Urinal-Zulaufgarnitur mit Rückflussverhinderer DN 15	03 112 00 99
• Urinal-Zulaufgarnitur DN 15	03 105 00 99
• Reed-Kontakt mit Magnetschlüssel	01 529 00 99

SCHELL Urinal-Modul MONTUS**Merkmale**

- Montagemodul für Ständerwand- oder Vorwandmontage
- selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren Füßen
- Oberfläche pulverbeschichtet
- die Auslösung erfolgt über SCHELL Fertigbau-Sets
- Spülsystem konform EN 12541

Technische Daten Urinal-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II

Durchfluss	0,3 l/s
Fließdruck	0,8–5 bar
Geräuschkategorie	II
Dimension	DN 15 G 1/2 AG
Werkstoff	Wasserstrecke aus Messing

Lieferumfang

- Urinal-Rohbau-Set COMPACT II mit Putzdeckel, Wasserstrecke mit Vorabspernung und Spülstopfen
- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- Höhenverstellbarkeit Montagefüße 0–200 mm
- Schallentkoppelter Urinalanschluss G 1/2 IG aus entzinkungsbeständigem Messing, Spülschlauchanschluss G 1/2 AG
- Urinal-Befestigung M 8 × 110 mm, mit Schutzschlauch, Mutter und Abdeckkappen
- Ablaufbogen Ø 50 mm mit Baustopfen

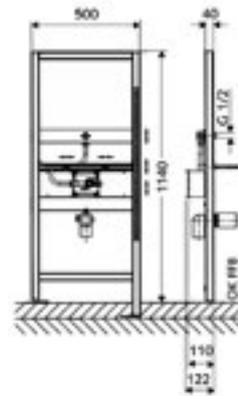
Ausführung	Art.-Nr.
• Urinal-Modul MONTUS	03 089 00 99
• Urinal-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II	01 193 00 99
• Urinal-Modul MONTUS	03 075 00 99
• Urinalsteuerungen COMPACT LC (Batteriebetrieb)	01 196 00 99
• Urinalsteuerungen COMPACT LC (Netzbetrieb)	01 197 00 99
• Urinal-Zulaufgarnitur DN 15	03 112 00 99

Zubehör bei Vorwandmontage

• Wandhalterungs-Set	03 071 00 99
	03 077 00 99

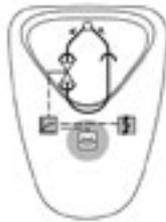


Urinal-Modul MONTUS





RETROFIT LC



Highlights

Hygienische und vandalen-
geschützte Steuerung

- ideal für die Sanierung alter Sanitäranlagen
- 3 wassersparende Spülprogramme, mit Magnetschlüssel von außen einstellbar (Zubehör)
- wahlweise netz- oder batteriebetrieben
- integrierte Stagnationsspülung
- Stadionbetrieb
- integrierter Überlaufschutz
- Geruchverschlussüberwachung auch bei niedrigem Wasserpegel
- Diagnoseprogramm*
- Hybridprogramm*

* Einstellung und Diagnoseprogramm erfolgt mit Reed-Schalter und Magnetschlüssel (Zubehör)

SCHELL Urinalsteuerung RETROFIT LC

Merkmale

Universal einsetzbare Siphon-Spülsteuerung zur vandalismusgeschützten Montage hinter der Sanitärkeramik. Durch Batteriebetrieb auch für die Nachrüstung bestehender Anlagen geeignet. Einfache Montage durch Spezial-Zulaufgarnitur sowie komplettes Installations-Set.

- Sensor im Systemsiphon
- korrosionssicherer Sensor zur präzisen Nutzer-Erkennung
- Geruchverschlussüberwachung auch bei niedrigem Wasserpegel
- automatischer Spülstopp bei verstopften Abflussleitungen
- Steuerung über Reed-Kontakt von außen (Zubehör) einstellbar
- 3 Serviceprogramme – Diagnoseprogramm – 3 Spülprogramme
- Vorabspernung G 1/2 IG × G 3/4 AG

Lieferumfang

- E-Modul
- Plug + Play Steckverbinder IP 54
- Urinalsiphon mit LC-Sensor
- Magnetventil in Kunststoff-Wasserstrecke
- Spezial-Zulaufgarnitur und Spülrohrverbinder
- flexibler Schlauch
- Druckverschluss Klebestreifen
- Vorabspernung G 1/2 IG × G 3/4 AG

Einsatzbereich / technische Daten:

- Montage E-Modul, Netzteil oder Batteriefach durch Druckverschluss auf der Fliese
- Einschalten Reinigungsstopp 10 s, Spülstopp und Intervallspülung mit Reed-Kontakt (Zubehör)
- Stagnationsspülung alle 24 h nach letzter Spülung
- akustisches Signal bei schwacher Batterie

Geeignet für folgende Porzellan-Urinalbecken:

KERAMAG: Aller / Public Line / Renova

VILLEROY & BOCH: Magnum / Subway / Arriba

Ausführung	Art.-Nr.
SCHELL Urinalsteuerung RETROFIT LC, Netzbetrieb, Netzteil 100–240 V, 50–60 Hz im Lieferumfang enthalten.	01 286 00 99
SCHELL Urinalsteuerung RETROFIT LC, Batteriebetrieb, Batteriefach mit 4× 1,5 V Batterien im Lieferumfang enthalten.	01 285 00 99
Zugehörige Artikel	
Reed-Kontakt COMPACT LC mit Magnetschlüssel zur Programmeinstellung von außen an der Keramik.	01 529 00 99

Urinal-Wandeinbau-Spülsysteme Zubehör

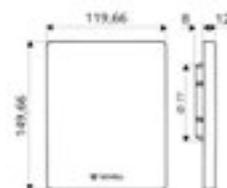
SCHELL Urinal-Frontblende EDITION LC

Frontblende zu Urinal-Rohbau-Set COMPACT II, wenn eine Zugänglichkeit zur Wasserstrecke und Elektronik gewünscht wird. Platzierung über dem Urinal oder entfernt liegend.

Lieferumfang

Frontblende inkl. Montagerahmen
Werkstoff: Edelstahl

Art.-Nr. 23 080 28 99



SCHELL Sensorkabel COMPACT LC

2,5m Verlängerungskabel bei weit entfernt liegender Montage der Urinalsteuerung COMPACT LC.

Art.-Nr. 01 524 00 99



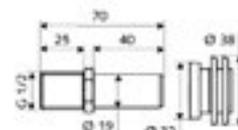
Urinal-Zulaufgarnitur DN 15

Für Urinale mit Zulauf von hinten.

Lieferumfang

Zulaufstutzen G 1/2 AG × 40 mm Schaft
Verbinder Ø 32–38 mm
Werkstoff: Messing
Dimension: DN 15 G 1/2 AG

Art.-Nr. 03 105 00 99



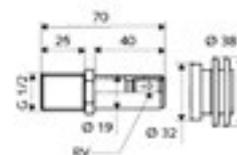
Urinal-Zulaufgarnitur DN 15

Mit Rückflussverhinderer (RV)
Verhindert nachlaufendes Spülwasser. Zulauf von hinten.

Lieferumfang

Zulaufstutzen G 1/2 AG × 40 mm Schaft
Verbinder Ø 32–38 mm
Werkstoff: Zulaufstutzen aus Messing, RV aus Kunststoff
Zubehör für Urinale mit hochliegender Armatur (> 1 m).
Dimension: DN 15 G 1/2 AG

Art.-Nr. 03 112 00 99



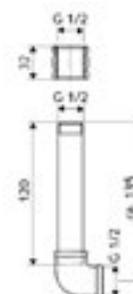
Anschlussgarnitur DN 15

Anschlussleitung zwischen Urinal-Wandeinbau-Spülsystem COMPACT II und Urinalzulaufgarnitur.

Lieferumfang

Anschlussrohr 120 mm mit Winkel 90° G 1/2 IG
eingedichtet, Muffe G 1/2 IG lose beigelegt
Werkstoff: Messing
Dimension: DN 15 G 1/2 IG

Art.-Nr. 03 208 00 99





Batteriefach

SCHELL Batteriefach

Für elektronische Armaturen ohne ECO-Funktion

Lieferumfang

- Batteriefach
- 6 Alkalibatterien Type AA

Zugehörige Artikel

WC-Steuerung EDITION E (01 546 28 99) oder WC-Steuerung EDITION E (01 548 28 99)

Art.-Nr. 01 853 00 99



Netzteil

SCHELL Netzteil 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 12 V

Für 1 – 12 Anschlüsse und bis zu 12 Armaturen

Einsatzbereich/Technische Daten

Input: 100–240 VAC 2 A, 50–60 Hz

Output: 12 VDC, 2 A (24 W)

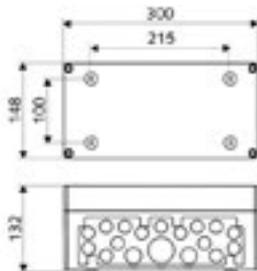
Zur Montage auf Hutschiene 35 mm (nach EN 60715)

Klemmleiste und Hutschiene bauseits

Zugehörige Artikel

Anschlusskabel D-P-T 5 m lang (01 542 00 99) / Anschlusskabel D-P-T 10 m lang (01 543 00 99)
WC-Steuerung EDITION E (01 546 28 99) / WC-Steuerung EDITION E (01 548 28 99)

Art.-Nr. 01 490 00 99



Elektro-Verteilerkasten

SCHELL Elektro-Verteilerkasten

Für 1 – 12 Anschlüsse

Für bis zu 12 Armaturen oder von 12 Magnetventilen zur thermischen Desinfektion

Einsatzbereich/Technische Daten

IP 65

Netzteil: Input: 100–240 VAC 2 A, 50–60 Hz, Output: 12 VDC, 2 A (24 W)

Lieferumfang

- E-Verteilerkasten mit SCHELL Netzteil für 1 – 12 Armaturen, auf Hutschiene montiert inkl. Anschlussklemmblock 12-fach
- 4-fach Verriegelung des Deckels
- Systemanbindung an ISO-Klemmverschraubungen vorgestanzt

Zugehörige Artikel

Anschlusskabel D-P-T 5 m lang (01 542 00 99) / Anschlusskabel D-P-T 10 m lang (01 543 00 99)
WC-Steuerung EDITION E (01 546 28 99) / WC-Steuerung EDITION E (01 548 28 99)

Art.-Nr. 01 537 00 99



Unterputz-Netzteil

SCHELL Unterputz-Netzteil

Für 1–4 Armaturen

Netzteil für SCHELL WC-Steuerung

Einsatzbereich/Technische Daten

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

Output: 12 V auf Steckverbinder

Lieferumfang

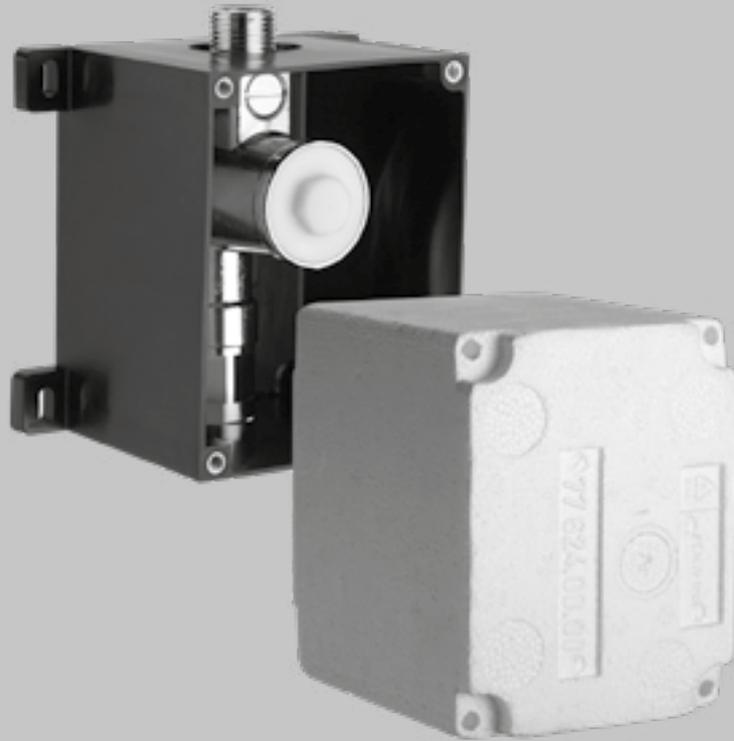
- Netzteil
- Adapterkabel

Zugehörige Artikel

Anschlusskabel D-P-T 5 m lang (01 542 00 99) / Anschlusskabel D-P-T 10 m lang (01 543 00 99)
WC-Steuerung EDITION E (01 546 28 99) / WC-Steuerung EDITION E (01 548 28 99)

Art.-Nr. 01 566 00 99





Urinal-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II

Highlights:

- ein Rohbau-Set für viele Anwendungen
- sehr kleine Frontplatte
- geringe Bautiefe
- Diagnoseleuchten
- Wasserführung aus Messing
- Vorabspernung
- permanente Spülbereitschaft
- einfacher Service von vorne

Langlebig und installationsfreundlich

Das kompakte Wandeinbau-Spülsystem ist das technische Kernstück aller Wandeinbau-Urinalen von SCHELL. Für eine hohe Lebensdauer sorgt die robuste Vollmessingkonstruktion der Wasserstrecke. Das Wandeinbau-Spülsystem COMPACT II eröffnet die Möglichkeit, mit nur einem Rohbau-Set unterschiedliche Steuersysteme (mechanisch, elektronisch) zu installieren. Ein problemloses Nachrüsten von einer mechanischen Betätigungsplatte auf eine Infrarot-Batteriesteuerung ist problemlos möglich.

SCHELL Urinal-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II

Merkmale

- Rohbau-Set für mechanische und elektronische Auslösung
- geräuscharmes Wandeinbau-Spülsystem mit innenliegender Vorabspernung zur Aufnahme der SCHELL Urinalbetätigungen oder Urinalsteuerungen
- Spülsystem konform EN 12541

Technische Daten

Spülstrom	0,3 l/s
Fließdruck	0,8–5 bar
Geräuschkategorie	I
Prüfzeichen	PA-IX 18779/I, DIN-DVGW zertifiziert in Verbindung mit Fertigbauset
Dimension	DN 15 G 1/2 AG
Werkstoff	Wasserstrecke aus Messing konform TrinkwV

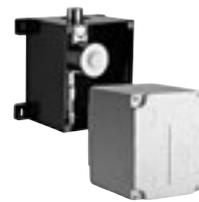
Lieferumfang Art.-Nr. 01 193 00 99

- Kunststoff-Rohbaugehäuse
- vormontierte Wasserstrecke mit Vorabspernung
- Dichtstopfen
- Putzdeckel mit Befestigung

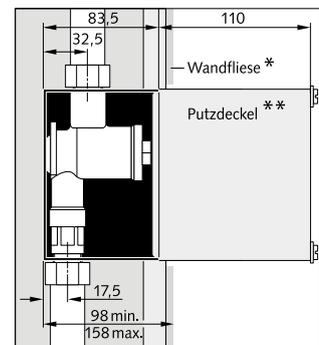
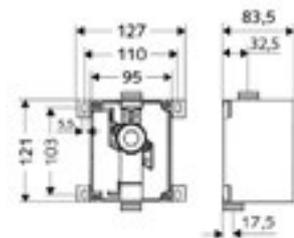
Zugehörige Artikel Art.-Nr.

• Urinal-Betätigungsplatte EDITION	02 800 06 99 c) 02 800 15 99 a) 02 801 28 99 e)
• Urinal-Betätigungsplatte AMBITION	02 822 00 99 s) 02 823 00 99 w)
• Urinalsteuerungen EDITION E*	02 806 06 99 c) b) 02 806 15 99 a) b) 02 807 28 99 e) b) 02 808 06 99 c) n) 02 808 15 99 a) n) 02 809 28 99 e) n)
• Urinalsteuerungen COMPACT LC	01 197 00 99 01 196 00 99
• Urinal-Frontblende EDITION LC	23 080 28 99 e)
EDITION E	Art.-Nr.
• ohne Spannungsversorgung	00 230 06 99 c) 00 230 15 99 w) 00 231 28 99 e)

a alpinweiß, b Batteriebetrieb, c chrom, e Edelstahl, n Netzbetrieb, s schwarz, w weiß

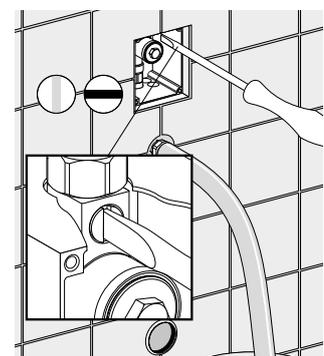


Rohbau-Set COMPACT II



Einbautiefe

Das Gehäuse ist mit 83,5 mm sehr flach und muss bündig zum Mauerwerk eingesetzt werden. Der Abstand bis Fliesenvorderkante muss mindestens 98 mm betragen.

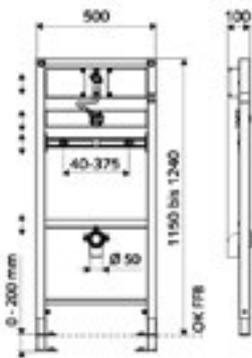


Durchspülstopfen

Der vormontierte Durchspülstopfen erleichtert das Spülen der Rohrleitungen nach erfolgter Rohmontage. Die mechanische Kartusche bzw. das Magnetventil liegt den Fertigbau-Sets bei.



Urinal-Modul MONTUS



SCHELL Urinal-Modul MONTUS mit Urinal-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II

Merkmale

- Montagemodul für Ständerwand- oder Vorwandmontage
- selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren Füßen
- Oberfläche pulverbeschichtet
- die Auslösung erfolgt über SCHELL Fertigbau-Sets
- Spülsystem konform EN 12541

Technische Daten

Spülstrom	0,3 l/s
Fließdruck	0,8–5 bar
Geräuschklasse	siehe Urinal-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II, Seite 89
Prüfzeichen	siehe Urinal-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II, Seite 89
Dimension	DN 15 G 1/2 AG Wasserzulauf
Werkstoff	Wasserstrecke aus Messing

Lieferumfang

Art.-Nr. 03 075 00 99

- Urinal-Wandeinbau-Spülarmatur COMPACT II (Rohbauset) im Kunststoffgehäuse mit Putzdeckel, Wasserstrecke mit Vorabsperung
- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- höhenverstellbare Montagefüße 0–200 mm
- Schallentkoppelter Urinalanschluss G 1/2 IG aus entzinkungsbeständigem Messing, Anschluss von oben
- Urinal-Befestigung M 8 × 110 mm, mit Schutzschlauch, Mutter und Abdeckkappen
- Ablaufbogen Ø 50 mm mit Baustopfen

Zugehörige Artikel

Art.-Nr.

• Urinal-Betätigungsplatten EDITION	02 800 06 99 c) 02 800 15 99 a) 02 801 28 99 e)
• Urinalsteuerungen EDITION E	02 806 06 99 b) c) 02 806 15 99 a) b) 02 807 28 99 e) 02 808 06 99 c) n) 02 808 15 99 a) n) 02 809 28 99 e) n)
• Urinal-Betätigungsplatten AMBITION	02 822 00 99 s) 02 823 00 99 w)
• Urinalsteuerungen COMPACT LC	01 196 00 99 01 197 00 99

Zubehör bei Vorwandmontage

• Wandhalterungs-Set	03 071 00 99 03 077 00 99
----------------------	------------------------------

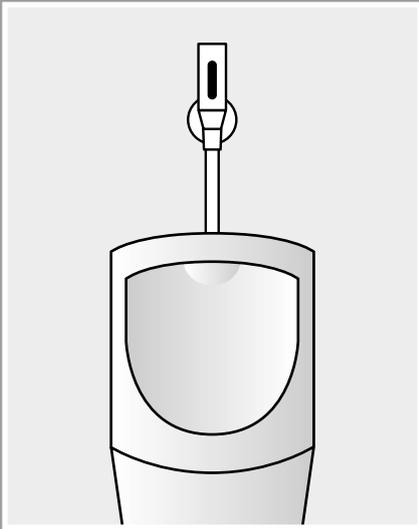


a alpinweiß, b Batteriebetrieb, c chrom, e Edelstahl, n Netzbetrieb, s schwarz, w weiß



Urinal-Spülsysteme

Vorwand-Lösungen für Urinal-Spülssysteme. Von SCHELL.



Schnell installiert

Vorwand-Urinal-Spülssysteme lassen sich schnell und kostengünstig realisieren. Überzeugende Vorteile speziell in vielen öffentlichen, halböffentlichen oder gewerblichen Sanitärräumen. Auch hier bietet SCHELL bedarfsgerechte Lösungen, die sich durch hohe Funktionalität, Langlebigkeit und zeitlos elegantes Design auszeichnen.

Zuverlässige Technik

Technischer Kern aller manuellen Vorwand-Urinal-Spülarmaturen von SCHELL ist die integrierte Selbstschluss-Kartusche SC. Robuster, korrosionsresistenter POM-Hochleistungskunststoff garantiert zuverlässigen Betrieb über viele Jahre hinweg.

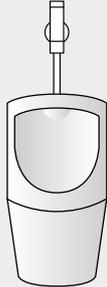
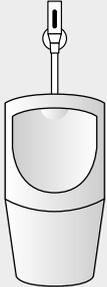
Hygiene

Die berührungslosen Infrarot-Urinal-Spülarmaturen sorgen für höchste Nutzerhygiene.

Einfache Montage

Für mehr Zeitersparnis bei der Montage sorgt ein Montagemodul, das SCHELL passend zu seinen Vorwand-Urinal-Spülssystemen anbietet. Damit lassen sich Sanitärräume besonders bei Reihenmontage schnell und kosteneffizient einrichten oder sanieren.

URINAL-SPÜLSYSTEME: Vorwand-Lösungen

Ihr Wunsch	Eine kostengünstige Standard-Lösung, die ohne externe Energie auskommt.	Eine berührungslose Lösung, die höchsten Hygieneanforderungen gerecht wird.
Die Lösung von SCHELL	· SCHELLOMAT BASIC	· SCHELLTRONIC
Prinzip		
Funktionsweise	Manuelle Betätigung	Auslösung bei Verlassen des Sensorbereichs
Technologie	<i>Drucktaste</i>	<i>Infrarot-Sensor</i>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> · mit und ohne Vorabspernung · keine Fremdenergie erforderlich 	<ul style="list-style-type: none"> · für Neubau und Modernisierung · mit Vorabspernung · 9 V Alkalibatterie · WELL-klassifiziert (6 Sterne)
Steuerungseinheit	SC-Kartusche	Magnetventil
Montagemodul	Ja	Ja 

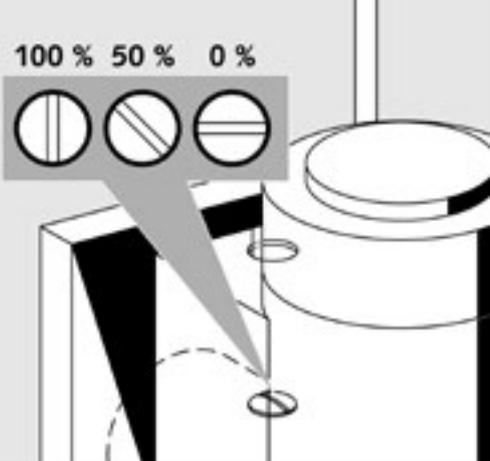


Urinal-Vorwand-Spülarmaturen SCHELLOMAT

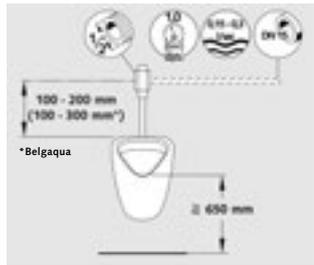
Highlights:

- Hygiene mit Komfort
- geringe Geräuscentwicklung
- zuverlässige Kartuschen-technik für hohe Betriebssicherheit
- entspricht den Vorgaben der EN 12541
- einfach einstellbare Spülmenge von 1 – 6l
- auch in Benelux-Ausführung lieferbar

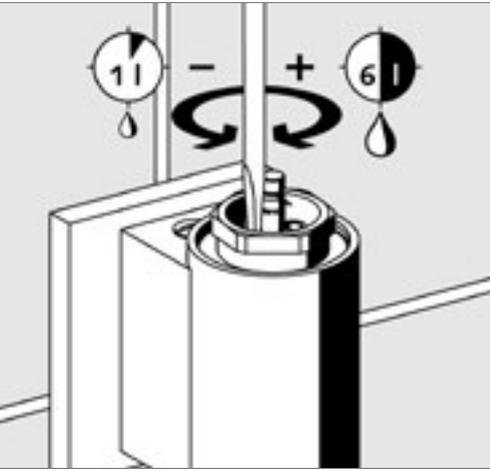
Technische Details



Spülstrom einstellen
Bei den Spülsystemen mit Vorabspernung kann der Spülstrom entsprechend den baulichen Voraussetzungen eingestellt werden.



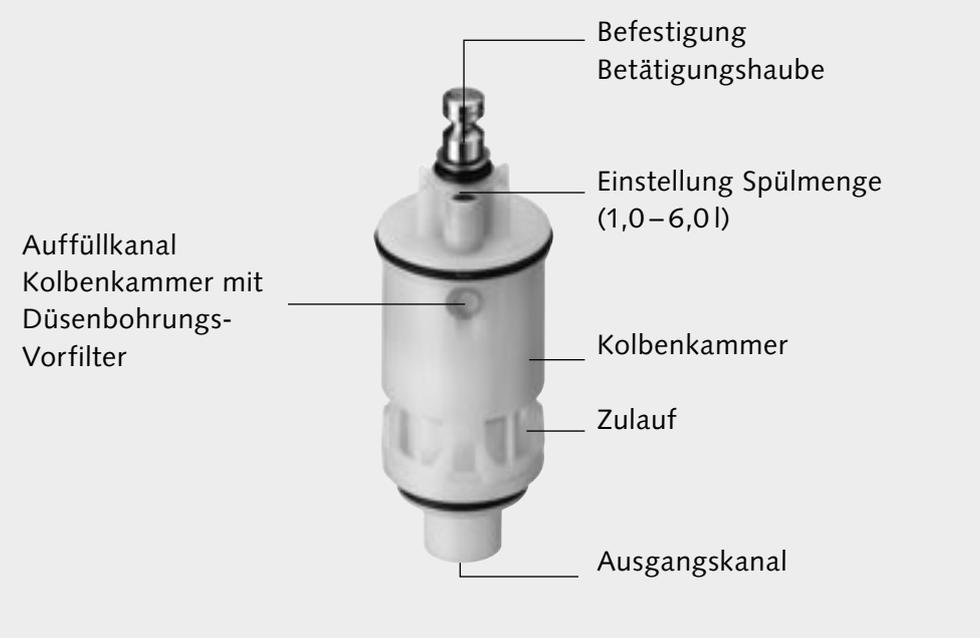
Technische Hinweise:
Urinal-Spülsystem nach EN 12541, DN 15
Klasse 1,5 und Klasse 4 für Urinalbecken nach EN 13407 DIN-DVGW BP0378 Leitungsdimensionierung nach EN 806-3 und dernationalen Ergänzungsnorm DIN 1988-300



Spülmenge einstellen
Nach Entfernen der Betätigungshaube lässt sich die Spülmenge leicht mit einem Schraubendreher einstellen.

Innovative Kartuschartechnologie

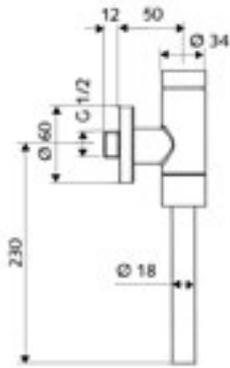
SCHELLOMAT Spülarmaturen überzeugen mit zuverlässiger Kartuschartechnologie und sorgen für hohe Betriebssicherheit. Die wesentlichen Bauteile bestehen aus korrosionssicherem Kunststoff oder galvanisch gegen Korrosion geschütztem Messing.



- Befestigung Betätigungshaube
- Einstellung Spülmenge (1,0–6,0 l)
- Kolbenkammer
- Zulauf
- Ausgangskanal
- Auffüllkanal
- Kolbenkammer mit Düsenbohrungs-Vorfilter



SCHELLOMAT BASIC



SCHELL Urinal-Spülsystem SCHELLOMAT BASIC, DN 15

Merkmale

- robustes Ganzmetall-Spülsystem mit Messing-Drucktaste
- hohe Betriebssicherheit durch Kunststoff-Kartusche und integriertem Düsenbohrungs-Vorfilter
- Spülsystem konform EN 12541

Technische Daten

Spülstrom	max. 0,3 l/s
Fließdruck	0,8–5,0 bar
Hauptspülmenge	1–6 l (einstellbar)
Spartaste	–
Geräuschklasse	II
Prüfzeichen	PA-IX 9892/II, DIN-DVGW zertifiziert
Dimension	DN 15 G 1/2 AG
Werkstoff	Alle sichtbaren Bauteile Messing verchromt, Funktionsteile Kartusche Kunststoff

Lieferumfang

- Urinal-Spülarmatur
- Spülrohr $\varnothing 18 \times 200$ mm
- Schubrosette
- Spülrohr-Innenverbinder

Ausführung

	Art.-Nr.
Ohne Serviceabsperrentil	02 476 06 99
SCHELLOMAT BASIC SV mit integriertem Serviceabsperrentil	02 477 06 99

Zugehörige Artikel

	Art.-Nr.
• Urinal-Modul	03 090 00 99

SCHELL Urinal-Spülsystem SCHELLOMAT BASIC, DN 15 Modell Benelux**Merkmale**

- robustes Ganzmetall-Spülsystem mit Messing-Drucktaste
- hohe Betriebssicherheit durch Kunststoff-Kartusche und integriertem Düsenbohrungs-Vorfilter
- Spülsystem konform EN 12541

Technische Daten

Spülstrom	max. 0,3 l/s
Fließdruck	0,8–5,0 bar
Hauptspülmenge	1–6l (einstellbar)
Spartaste	Ja
Geräuschklasse	II
Prüfzeichen	PA-IX 9892/II, DIN-DVGW zertifiziert, Belgaqua
Dimension	DN 15 G 1/2 AG
Werkstoff	Alle sichtbaren Bauteile Messing verchromt, Funktionsteile Kartusche Kunststoff

Lieferumfang

- Urinal-Spülarmatur
- Spülrohr $\varnothing 15 \times 300$ mm mit Rohrunterbrecher
- Schubrosette
- Spülrohr-Innenverbinder

Ausführung

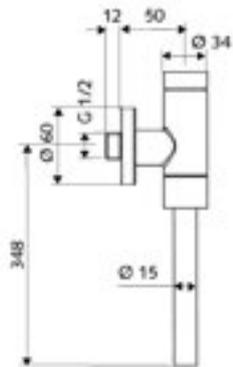
	Art.-Nr.
Ohne Serviceabsperrentil	02 483 06 99
SCHELLOMAT BASIC SV mit integriertem Serviceabsperrentil	02 484 06 99
SCHELLOMAT BASIC mit Spülrohr-Außenverbinder, ohne Serviceabsperrentil	02 478 06 99
SCHELLOMAT BASIC mit Spülrohr-Außenverbinder, mit Serviceabsperrentil	02 479 06 99

Zugehörige Artikel

	Art.-Nr.
• Urinal-Modul	03 090 00 99



SCHELLOMAT BASIC





Urinal-Vorwand-Spülarmatur SCHELLTRONIC

Highlights:

- robuste Ganzmetallausführung
- einfacher Batteriewechsel
- schnelle Montage
- lange Standzeiten mit 4x 1,5V AAA Alkalibatterien
- einfache Servicearbeiten
- Baumaße wie manuelle Armatur
- nachträglicher Austausch von Selbstschluss-Armaturen durch SCHELLTRONIC möglich



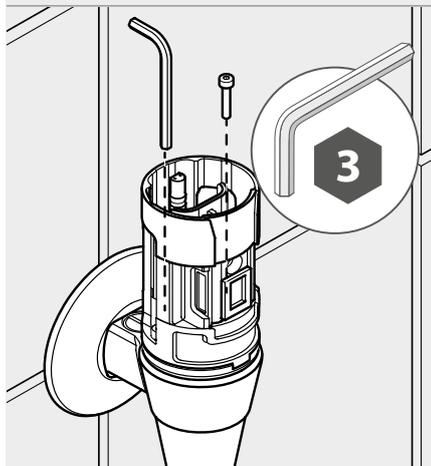
Hygienisch und robust

Das SCHELLTRONIC Urinal-Vorwand-Spülsystem ist überall dort die komfortable Lösung, wo berührungsfreier und damit hygienischer Betrieb gewünscht, eine Unterputzlösung jedoch nicht möglich oder nicht gefordert ist. **Dank identischer Baumaße wie herkömmliche Spülsysteme, eignet sich die SCHELLTRONIC besonders für Sanierungen oder Modernisierungen.** Ihre robuste Ganzmetallausführung macht sie zudem wenig anfällig für Vandalismus.

Technische Details

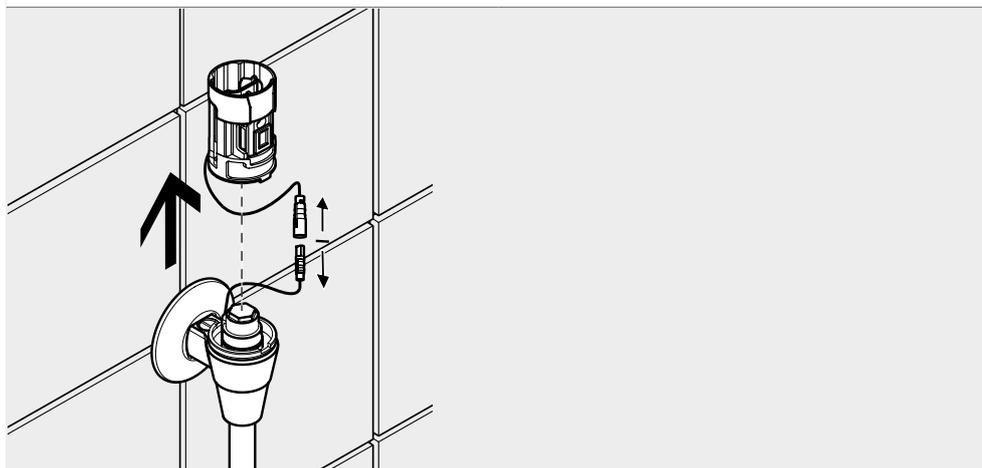
Batteriewechsel

Die besondere Ventiltechnik des SCHELLTRONIC ermöglicht mit 4× 1,5V Alkalibatterien AAA ca. 100.000 Spülungen.



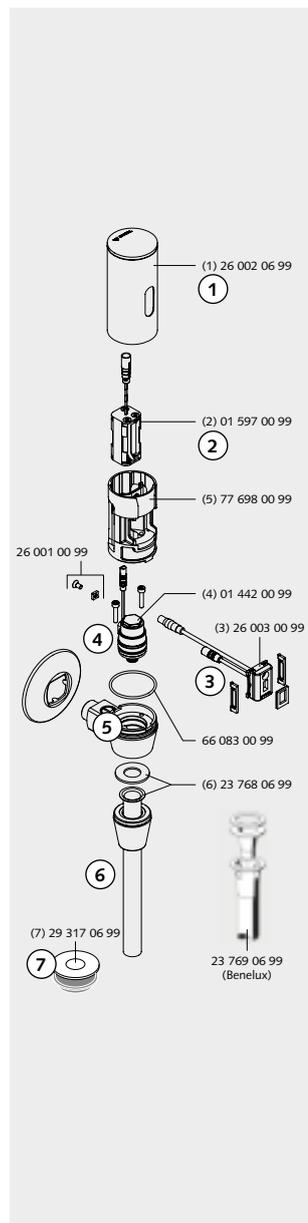
Geringer Energieverbrauch

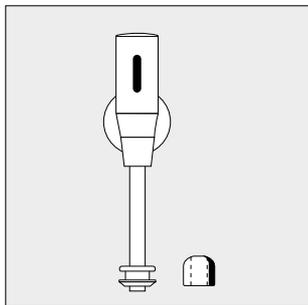
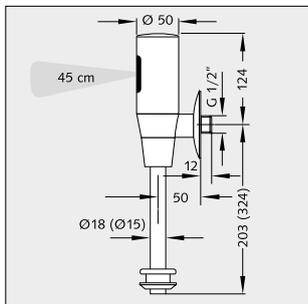
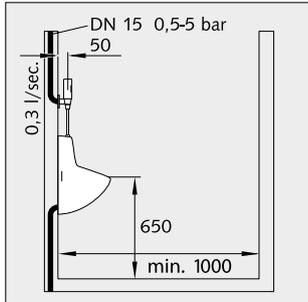
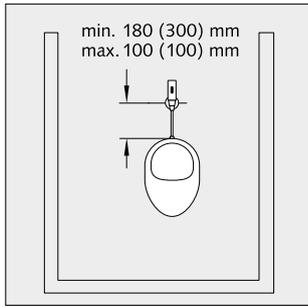
Durch Lösen der Innensechskantschraube lässt sich die ganze Metallhaube abheben und die Batterien können in das Batteriefach eingesteckt werden.



Aufbau

- 1 Armaturenhaube
- 2 Batteriefach für 4× 1,5V AAA Alkalibatterien
- 3 Elektronikmodul, komplett
- 4 Magnetventil
- 5 SCHELLTRONIC Armaturengehäuse
- 6 Spülrohrset
- 7 Innenverbinder
- 8 Außenverbinder (Zubehör)

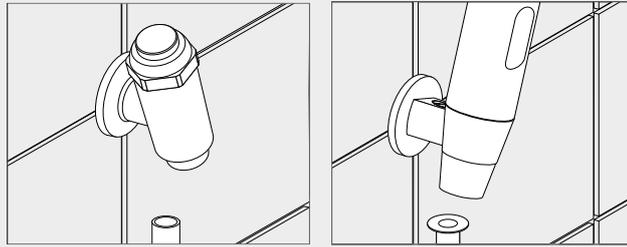




Technische Details

Einfacher Austausch

Die Anschlussmaße des SCHELLTRONIC entsprechen der EN 12541 und lassen somit den nachträglichen Austausch mechanischer Spülsysteme zu. Der Umbau erfolgt mit nur kurzer Betriebsunterbrechung ohne Elektroarbeiten.



Funktion

Die Mindestverweilzeit beträgt ca. 10s. Nach 24 Stunden ohne Nutzung wird automatisch eine Hygienespülung mit der eingestellten Spülzeit ausgelöst.



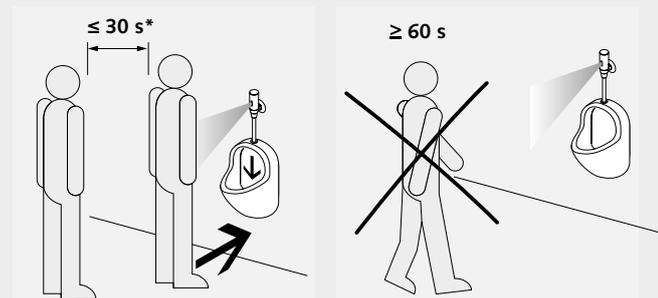
Mindestverweilzeit
10 s

Hauptspülung
2 – 15 s

Hygienespülung
alle 24 h

Funktion Stadionbetrieb

Beträgt die Zeit zwischen 2 Nutzern weniger als 30s. wird automatisch auf Stadionbetrieb umgestellt. Nach 60s. ohne Nutzung wird der Stadionbetrieb wieder automatisch ausgestellt.



Zeit zwischen Nutzern
unter 30 s

Keine Nutzung
60 s

Spülzeit in Sekunden

	1,0 bar	2,0 bar	3,0 bar	4,0 bar	5,0 bar
2,0 l	6,5 s	5,5 s	4,5 s	4,0 s	3,5 s
2,5 l	8,0 s	7,0 s	5,5 s	4,5 s	4,0 s
3,0 l	10,0 s	8,0 s	7,0 s	5,5 s	5,0 s
3,5 l	–	9,5 s	8,0 s	6,5 s	5,5 s
4,0 l	–	10,0 s	9,0 s	7,5 s	6,5 s

**SCHELL Infrarot-Urinal-Spülsystem SCHELLTRONIC/SCHELLTRONIC
Modell Benelux**
Merkmale

- Aufputz-Urinal-Spülsystem für Batteriebetrieb mit Vorabsperrung
- Aufputz-Urinal-Spülsystem für Batteriebetrieb mit Vorabsperrung und Rohrunterbrecher

Technische Daten		Modell Benelux
Spülstrom	0,3 l/s nach EN 12541	0,3 l/s nach EN 12541
Fließdruck	1–5 bar	1–5 bar
Spüldauer	1–15 s (einstellbar)	1–15 s (einstellbar)
Reichweite	Kurz, Mittel*, Lang	Kurz, Mittel*, Lang
Stagnationsspülung	<ul style="list-style-type: none"> • Aus* • 24 h nach letzter Benutzung • alle X h (einstellbar über eSCHELL Software) 	<ul style="list-style-type: none"> • Aus* • 24 h nach letzter Benutzung • alle X h (einstellbar über eSCHELL Software)
Vorspülung	<ul style="list-style-type: none"> • Aus* • Ein 1 s, 5–60 min nach letzter Benutzung (Einstellung nur über eSCHELL Software) 	<ul style="list-style-type: none"> • Aus* • Ein 1 s, 5–60 min nach letzter Benutzung (Einstellung nur über eSCHELL Software)
Stadionbetrieb	Aus* / Ein	Aus* / Ein
Spülrohr	Ø 18 mm	Ø 15 mm
Geruchsverschluss-spülung	<ul style="list-style-type: none"> • Aus* • Ein, 1–240 h nach letzter Benutzung (einstellbar über eSCHELL Software) 	<ul style="list-style-type: none"> • Aus* • Ein, 1–240 h nach letzter Benutzung (einstellbar über eSCHELL Software)
Energiesparmodus	<ul style="list-style-type: none"> • Ein nach 1 h*, einstellbar 1–254 h (einstellbar über eSCHELL Software) • Aus 	<ul style="list-style-type: none"> • Ein nach 1 h*, einstellbar 1–254 h (einstellbar über eSCHELL Software) • Aus
Geräuschkategorie	II (DIN 4109)	II (DIN 4109)
Prüfzeichen	PA-IX 8952/II, WELL A Public	Belgaqua
Dimension	DN 15 G 1/2 AG	DN 15 G 1/2 AG
Werkstoff	Gehäuse komplett aus Messing	Gehäuse komplett aus Messing

Lieferumfang

- 6V Magnetventil in Kartuschen-Technik mit integriertem Vorfilter
- Innen-Anschlussverbinder
- Spülrohr Ø 18 × 200 mm (nur für 01 113 06 99)
- Spülrohr Ø 15 × 300 mm (nur für 01 115 06 99)
- 4 × 1,5 V AAA

Art.-Nr.	01 113 06 99	01 115 06 99
----------	--------------	--------------

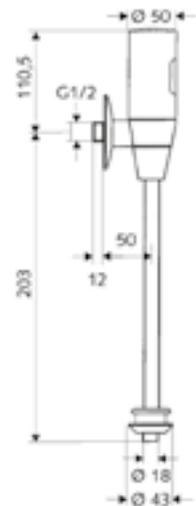
Zugehörige Artikel

Zugehörige Artikel	Art.-Nr.
• Spülrohr Ø 18 × 300 mm (nur für 01 113 06 99)	50 722 06 99
• Spülrohr Ø 15 × 500 mm (nur für 01 115 06 99)	50 744 06 99
• Außenverbinder	27 820 06 99
• Urinal-Modul	03 090 00 99

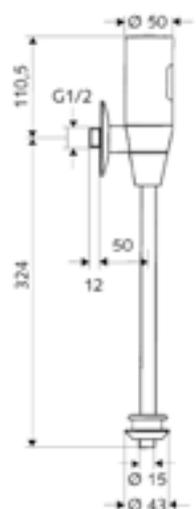
*Werkseinstellung



SCHELLTRONIC



SCHELLTRONIC Benelux

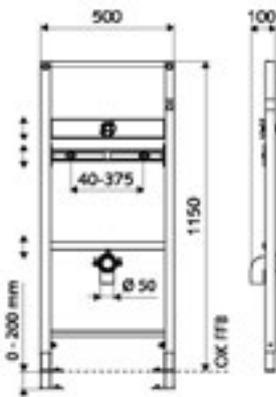


Urinal-Vorwand-Spülsysteme

Zubehör



Urinal-Modul MONTUS



SCHELL Urinal-Modul MONTUS

Merkmale

- für Urinal-Vorwand-Spülsysteme
- Modul für Ständerwand- oder Vorwandmontage selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren Füßen
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Vorbereitet für den Anschluss von G 1/2 AG Urinal-Vorwand-Spülsysteme

Lieferumfang

- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- höhenverstellbare Montagefüße 0–200 mm
- Schallentkoppelter Armaturenanschluss G 1/2 IG aus entzinkungsbeständigem Messing, höhenverstellbar
- Urinal-Befestigung M 8 × 110 mm, mit Schutzschlauch, Mutter und Abdeckkappen
- Ablaufbogen Ø 50 mm mit Baustopfen

Artikelbeschreibung

Dimension: DN 15 G 1/2 IG, VE 1, G: 9,74 kg/St.

Art.-Nr.

03 090 00 99

Zubehör bei Vorwandmontage

- Wandhalterungs-Set

03 071 00 99

03 077 00 99

Spülrohr Ø 18 mmFür Art.-Nr. **02 476 06 99** **02 477 06 99** **01 113 06 99**

Werkstoff: Kupfer

Ausführung	Art.-Nr.
300 mm	50 722 06 99
300 mm, gekröpft (Abstand 25 mm)	50 223 06 99
300 mm, gekröpft (Abstand 40 mm)	50 291 06 99

**Spülrohr Ø 15 mm Benelux**Für Art.-Nr. **02 478 06 99** **02 479 06 99** **02 483 06 99**
02 484 06 99 **01 115 06 99**

Werkstoff: Kupfer

Ausführung	Art.-Nr.
300 mm	50 745 06 99
500 mm	50 744 06 99

**Außenverbinder**chrom **Art.-Nr. 27 820 06 99**

Ergänzende Komponenten von SCHELL für die Planung von öffentlichen Toiletten

Ergänzende Module



SCHELL BIDET Modul
Seite 106



SCHELL Traglasten-Modul
Seite 107

Zubehör



SCHELL Montagefüße
Nassbau
Seite 108



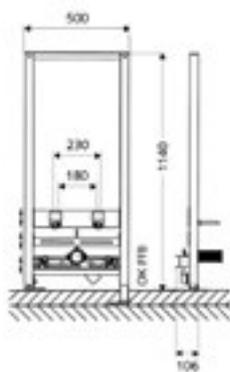
SCHELL Wandhalterungs-Set
MONTUS
Seite 108



SCHELL Schallschutz-Matte
Seite 108



BIDET-Modul



SCHELL BIDET-Modul

Merkmale

Modul für Ständerwand- oder Vorwandmontage; selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren Füßen; Oberfläche pulverbeschichtet.

Technische Daten

Einsatzbereich Für wandhängende Bidets

Lieferumfang

- Ablaufbogen Ø 50 mm, schallisoliert, höhenverstellbar mit Baustopfen
- Bidetbefestigungsbolzen M 12 × 150 mm, mit Muttern, Nylon-Bundbuchsen und Schutzschlauch

Ausführungstyp

Art.-Nr.

SCHELL BIDET-Modul

03 067 00 99

Zugehörige Artikel

Art.-Nr.

- bei Vorwandmontage Wandhalterungs-Set

03 071 00 99

03 077 00 99

SCHELL Traglasten-Modul

Merkmale

Modul für Ständerwand- oder Vorwandmontage; selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren Füßen; Oberfläche pulverbeschichtet; zur Montage von Stütz- und Stützklappgriffen, Duschsitzen, Dusch- und Wannen-Haltegriffen, Urinal-Schamwänden, Accessoires etc.

Technische Daten

Einsatzbereich Für wandhängende Sanitärgegenstände

Lieferumfang

- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- Stufenlos höhenverstellbare und wasserfest verleimte Multiplex-Befestigungsplatte

Ausführungstyp

SCHELL Traglasten-Modul

Art.-Nr.

03 063 00 99

Zugehörige Artikel

- bei Vorwandmontage Wandhalterungs-Set

Art.-Nr.

03 071 00 99

03 077 00 99

Montagehinweis

- Kombination mit Spülkasten-Montagemodul barrierefrei (Baubreite 420 mm) möglich.



Traglasten-Montagemodul



Zubehör



SCHELL WC-Montagefüße Nassbau

Zubehör zur Montage des SCHELL WC-Nassbau-Moduls. Keine selbsttragende Funktion, Modul muss untermauert werden!

Lieferumfang

- 2 Stück Montagefüße
- Befestigungsmaterial

Zugehörige Artikel

Spülkasten-Modul Nassbau, Art.-Nr. 03 058 00 99, 03 059 00 99

Art.-Nr. 03 259 00 99



SCHELL Wandhalterungs-Set MONTUS

Zur Befestigung der WC-Module MONTUS im Trockenbau an einer Massivwand. Werkzeuglose Tiefeneinstellung mit 3 mm Gewinderasterung.

Lieferumfang

- 2 Wandhalterungen
- 2 Gewinderastbolzen zur Tiefeneinstellung
- Befestigungsmaterial

Werkstoff: Kupfer

Ausführungstyp

Art.-Nr.

- Tiefeneinstellbereich 120–170 mm
- Tiefeneinstellbereich 150–210 mm

03 071 00 99
03 077 00 99



SCHELL Schallschutz-Matte

Schallschutz-Matte für wandhängende WC- und Bidet-Körper; schalldämmend nach DIN 4109

Lieferumfang

- Schallschutzmatte
- 2 Schallentkopplungshülsen

Technische Daten

Zur Ausgleichshinterfüllung zwischen Keramik-Körper und Fliesenwand, UV-beständig

Art.-Nr. 03 001 00 99



Ergänzende Komponenten



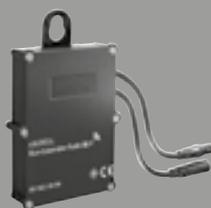
eSCHELL Wassermanagement-
Server
Seite 112



eSCHELL Bus-Netzteil 30V
Seite 112



eSCHELL Bus-Extender Kabel
BE-K
Seite 113



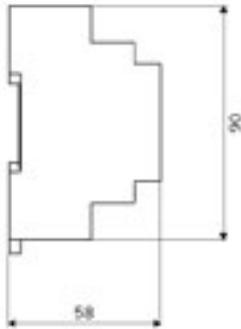
eSCHELL Bus-Extender Funk
BE-F
Seite 113



eSCHELL Funkmanager FM
Seite 114



eSCHELL Bluetooth®-Modul SSC
Seite 114



eSHELL Wassermanagement-Server

Merkmale

Rechnereinheit zur zentralen Steuerung von bis zu 64 eSHELL Teilnehmer über Funk- und / oder Kabelanbindung

Einsatzbereich / Technische Daten

- ansteuerbar über PC mittels LAN (Ethernet) und oder WLAN oder mittels mobilem Endgerät über WLAN
- Steuerung und Parametrierung der eSHELL Elektronik in den Armaturen
- Stagnationsspülprogramm
- thermische Desinfektion
- Reinigungsstopp
- Benutzerrechteverwaltung
- je 4 steuerbare Ein- und Ausgänge
- Protokollierung auf Micro-SD-Karte

Artikelbeschreibung

Art.-Nr.

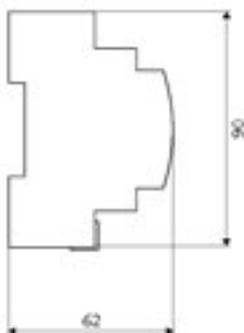
VE 1

00 500 00 99

Zugehörige Artikel

Art.-Nr.

- eSHELL Bus-Netzteil 30 V 00 505 00 99
 - eSHELL Bus-Extender Kabel BE-K 00 501 00 99
 - eSHELL Bus-Extender Funk BE-F 00 502 00 99
 - eSHELL Elektro-Verteilerkasten 00 506 00 99
 - eSHELL Funkmanager FM 00 503 00 99
- (Zur Überbrückung größerer Funkstrecken zwischen BE-F und eSHELL Wassermanagement-Server)



eSHELL Bus-Netzteil 30 V

Merkmale

mit Ausgängen für Wassermanagement-Server und BE-K
Zur Versorgung von bis zu 64 eSHELL Bus-Extender Kabel BE-K

Einsatzbereich / Technische Daten

- Input: 100–240 VAC 50/60 Hz
- Output 30 VDC
- Output 30 VDC eSHELL Bus
- zur Montage auf Hutschiene 35 mm (nach EN 60715)
- Klemmleiste und Hutschiene bauseits
- Stromversorgung eSHELL-Bus Extender BE-K

Artikelbeschreibung

Art.-Nr.

VE 1

00 505 00 99

Zugehörige Artikel

Art.-Nr.

- eSHELL Elektro-Verteilerkasten 00 506 00 99

eSHELL Bus-Extender Kabel BE-K

Merkmale

Modul zur Vernetzung eines eSHELL Teilnehmers mit dem eSHELL Wassermanagement-Server via Kabel. Übermittelt die Daten zwischen eSHELL Teilnehmer und eSHELL Wassermanagement-Server.

Einsatzbereich / Technische Daten

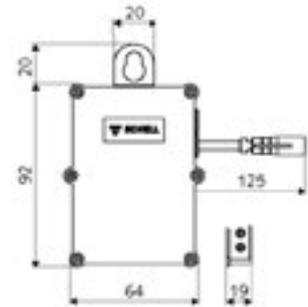
- max. Kabellänge zwischen eSHELL Wassermanagement-Server und eSHELL Bus-Extender Kabel 350 m
- die Summe aller Kabellängen zwischen eSHELL Wassermanagement-Server und eSHELL Bus-Extender Kabel darf max. 1000 m betragen.

Artikelbeschreibung **Art.-Nr.**

VE 1 00 501 00 99

Zugehörige Artikel **Art.-Nr.**

- eSHELL Wassermanagement-Server 00 500 00 99
- eSHELL Bus-Netzteil 30 V 00 505 00 99



eSHELL Bus-Extender Funk BE-F

Merkmale

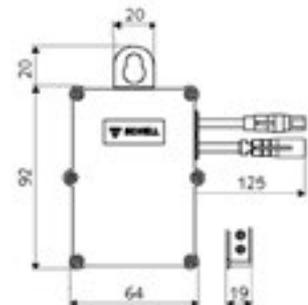
Modul zur Vernetzung eines eSHELL Teilnehmers mit dem eSHELL Wassermanagement-Server via eSHELL Funk. Übermittelt die Daten zwischen eSHELL Teilnehmer und eSHELL Wassermanagement-Server. Bei Netzbetrieb wird ein Mesh-Funknetzwerk aufgebaut.

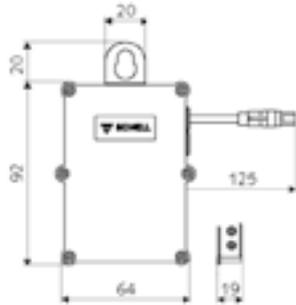
Artikelbeschreibung **Art.-Nr.**

VE 1 00 502 00 99

Zugehörige Artikel **Art.-Nr.**

- eSHELL Wassermanagement-Server 00 500 00 99
- eSHELL Bus-Netzteil 30 V 00 505 00 99
- eSHELL Funkmanager FM 00 503 00 99





eSHELL Funkmanager FM

Merkmale

Zur Überbrückung größerer Funkstrecken zwischen eSHELL Bus-Extender Funk BE-F und dem eSHELL Wassermanagement-Server mittels Mesh-Funknetzwerk.

Artikelbeschreibung

Art.-Nr.

VE 1

00 503 00 99

Zugehörige Artikel

Art.-Nr.

- eSHELL Wassermanagement-Server 00 500 00 99
- eSHELL Bus-Netzteil 30V 00 505 00 99
- Steckernetzteil 100–240V, 50–60Hz 01 316 00 99
- Unterputz-Netzteil 100–240V, 50–60Hz, 9V 01 315 00 99
- eSHELL Bus-Extender Funk BE-F 00 502 00 99
- eSHELL Bus-Extender Funk BE-F VITUS 00 507 00 99



eSHELL SSC Bluetooth®-Modul

Merkmale

Zur drahtlosen Konfiguration von SSC-fähigen Armaturen oder zur optionalen Erweiterung der Stagnationsspülungen. Zugriff mittels App und mobiler Android- oder iOS-Endgeräte. Verwendbar als Werkzeug zur Einstellung der Armaturen (Modul kann anschließend entfernt werden) oder das Modul verbleibt an der Armatur und ermöglicht somit Stagnationsspülungen nach Wochentagen und Uhrzeit. Diese werden dokumentiert und sind abrufbar. Der Zugriff auf das SSC Bluetooth®-Modul wird per individuell veränderbaren Zugangscode geschützt.

Lieferumfang

- SSC Bluetooth®-Modul
- integrierter Akku für eine Gangreserve Datum/Uhrzeit
- SSC App (downloadbar über App-Stores)

Einsatzbereich / Technische Daten

- Reichweite max. 10 m (abhängig von Einbauort und Baumaterialien)
- 2,4 GHz
- Bluetooth® SMART

Artikelbeschreibung

Art.-Nr.

VE 1

00 916 00 99

eSCHELL: Die Zukunft ist digital, auch im öffentlichen Sanitärraum.





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 Montagetechniken. Klicken Sie sich doch einfach mal durch!



www.schell.eu

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



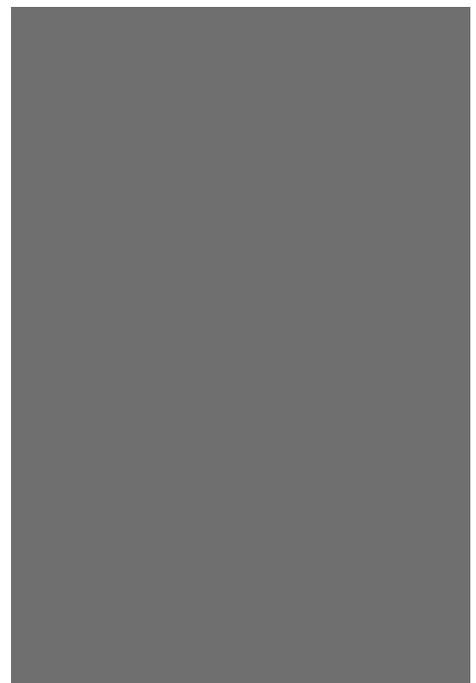
www.ausschreiben.de

Online, praxisnah und immer aktuell: Ausschreibungstexte von SCHELL.



Installationshinweise

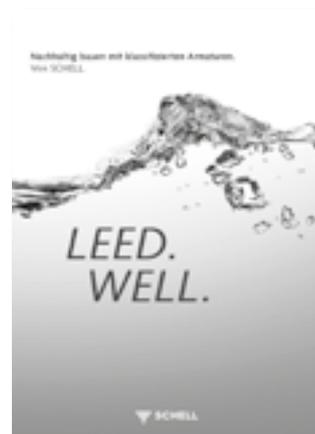
Für jedes Produkt individuell verfügbar: Die Montageanleitungen als Download von SCHELL.



Die Firma. Die Produkte.



SCHELL Gesamtkatalog

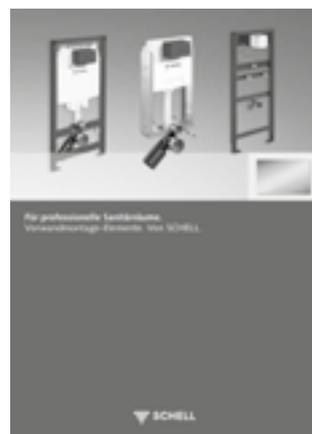


WELL-Water Efficiency Labelling

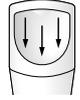
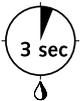
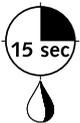
**Die perfekte Ergänzung:
wichtige Broschüren
über die WC- und
Urinal-Spülsysteme
und mehr von SCHELL –
auch als Download ver-
fügbar.**



WC- und Urinal-Spülsysteme



Vorwandmontage-Systeme

	Wasserzuleitung
	Druckbereich von 1 bis 5 bar
	Spülstrom 1,4 l/s
	Hygienespülung alle 24 Stunden nach letzter Nutzung
	Armatür spült
	Intervallspülung Start_Stop_Start.....
	Es erfolgt keine Spülung
	Laufzeit 3 Sekunden
	bis
	Laufzeit 15 Sekunden einstellbar
	Innensechskantschlüssel Schlüsselweite 2,5 mm
	Maulschlüssel Schlüsselweite 13 mm
	Stromversorgung Batteriefach bzw. Netzteil

Pflegehinweise:

Zur Reinigung nur milde, seifenhaltige Reinigungsmittel verwenden. Keine kratzenden, scheuernden, alkohol-, ammoniak-, salzsäure-, phosphorsäure- oder essigsäurehaltigen Reinigungs- oder Desinfektionsmittel benutzen. Keine Reinigung mit Hochdruck- und Dampfstrahlgeräten! Es gelten die „SCHELL Allgemeinen Installationsbedingungen“ unter www.schell.eu.

Abbildungen, Maße und Gewichte sowie Beschreibungen sind unverbindlich und unterliegen dem technischen Fortschritt.



SHELL GmbH & Co. KG
Armaturentechnologie
Raiffeisenstraße 31
57462 Olpe
Germany
Tel. +49 2761 892-0
Fax +49 2761 892-199
info@schell.eu
www.schell.eu

 **SHELL**