



Technik-Handbuch.
Armaturen für Waschtische. Von SCHELL.



Alles nach Plan. Mit SCHELL.



product
design
award

2010

DESIGN PLUS



reddot design award
winner 2010



FORMER
2010



Focus Open
2010



kiwa



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 Waschtisch-Armaturen leichter

macht. Angefangen bei wichtigen Hinweisen über einzuhalten- de Normen und Richtlinien, über beispielhafte Einsparrechnungen, bis hin zu ausführlichen Produkt- details. Nutzen Sie auch unsere Ausschreibungsunterlagen unter www.ausschreiben.de.

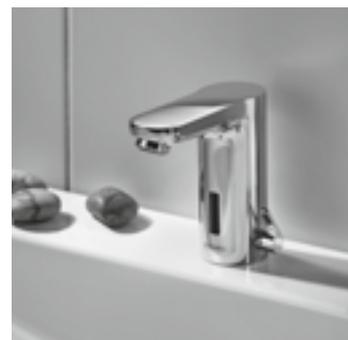
Und sollten Sie Fragen zu unseren Produkten haben – zögern Sie nicht, uns anzurufen. Wir unterstützen Sie gerne.

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

Technik-Handbuch.

Waschtisch-Armaturen. Von SCHELL.

Inhaltsverzeichnis	Seite
Planungshinweise	10
Waschtisch-Auslaufarmaturen	
<i>Berührungslose Steuerung via Infrarot-Sensoren</i>	18
PURIS E	22
VENUS E	26
CELIS E	30
MODUS E	34
<i>Selbstschließende Steuerung via Piezo-Technik</i>	36
TIPUS P	38
<i>Selbstschließende Steuerung via Kartuschentechnik</i>	42
PURIS SC	44
PETIT SC	48
<i>Manuelle Steuerung via Einhebelmischer / Drehknopf Kaltwasser</i>	52
PURIS Line	54
MODUS EH	56
MODUS K	58
Wand-Auslaufarmaturen	
<i>Selbstschließende Steuerung via Kartuschentechnik</i>	62
PETIT SC	64
LINUS W-SC	68
<i>Manuelle Steuerung via Einhebelmischer</i>	72
LINUS W-EH-M	74
Komponenten rund um den Waschtisch	
Eckventil-Thermostat	82
Montagemodule	84
Eckventile (Filter-Eckventil, Design-Eckventil)	86
Siphons	88
Waschtisch-Ablaufventile	89
Weitere Informationen	91
Legende	92



Hochwertig und umfassend: unsere Lösungen rund um den Waschtisch.



Sie setzen besondere Akzente: Wand-Auslaufarmaturen von SCHELL.

SCHELL *inside.*

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

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



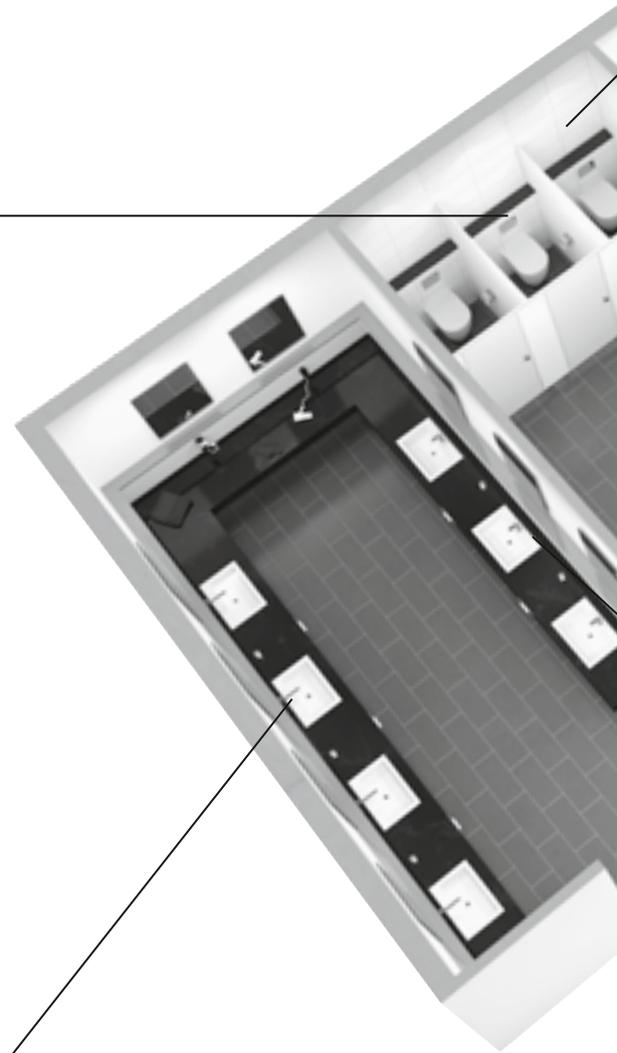
WC-Spülsysteme

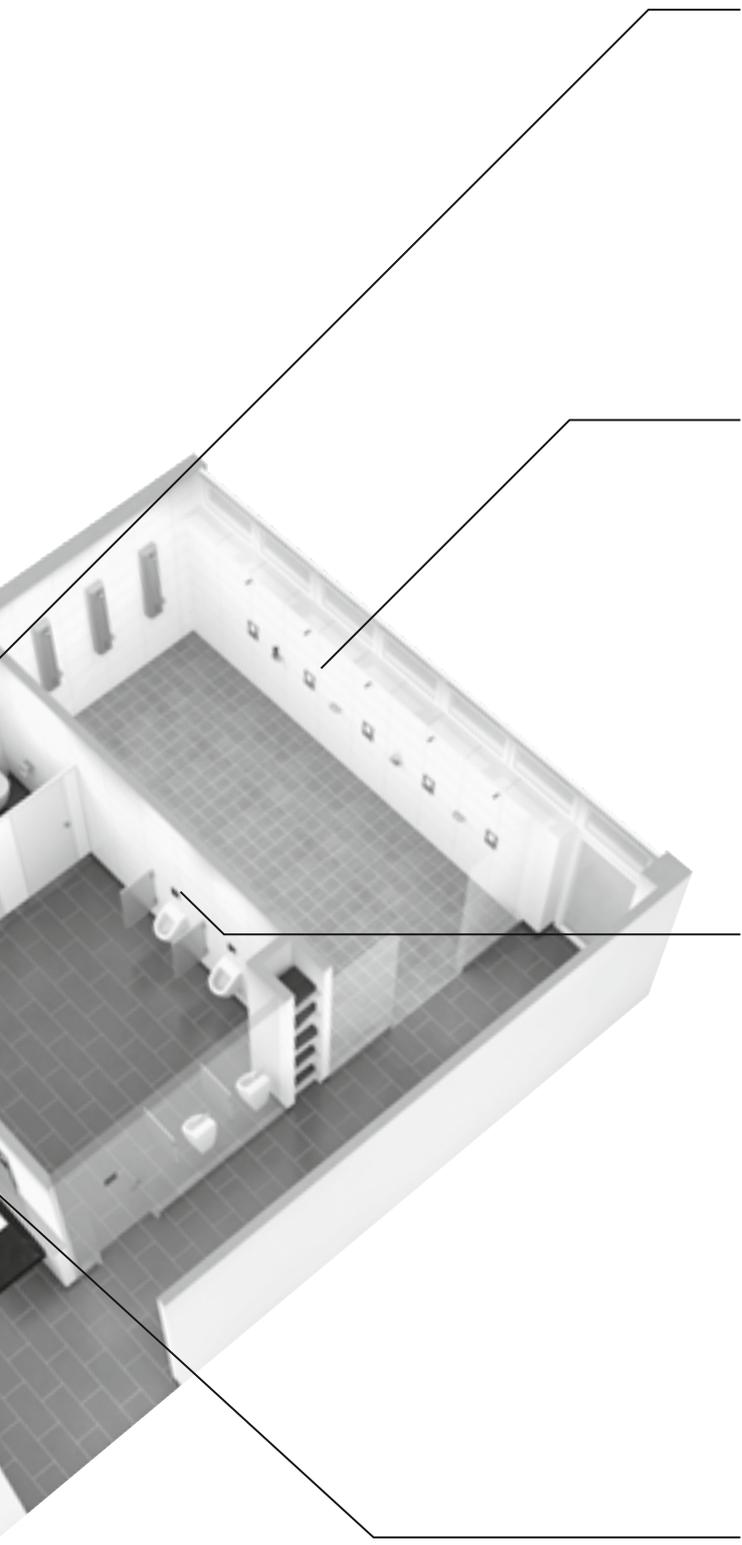
Mit seinem umfassenden Programm an wassersparenden und hygienischen WC-Spülsystemen erfüllt SCHELL höchste Ansprüche. Angefangen bei Spülarmaturen für die Vorwand-Installation über Wandeinbau-Lösungen bis hin zu Unterputz-Spülkästen. Die Steuerung erfolgt wahlweise mechanisch oder elektronisch. Alles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



Waschtisch-Armaturen und Wandauslauf-Armaturen

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





Montagemodule

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



Duscharmaturen/Duschpaneele

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



Urinal-Spülsysteme

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



Eckventile

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





Broschüre WELL



SCHELL steht für nachhaltige Lösungen. Und dafür gibt es Brief und Siegel.

Unabhängige Untersuchungen haben ergeben, dass ca. 80 % der Gesamtkosten eines Bauwerkes für den Betrieb und Unterhalt im Lebenszyklus ausgegeben werden müssen. Hier machen sich also Investitionen in wasser- und energieeffiziente Armaturen schnell bezahlt. Neben den Wartungs- und Instandhaltungskosten spielen hier der Wasserverbrauch und die Energiekosten zur Warmwasserbereitung eine entscheidende Rolle. Deshalb werden heute Gebäude nach »Green Building Standards« wie LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) und DGNB (Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen) klassifiziert.

Mit seinen intelligenten Armaturentechnologien beweist SCHELL seit vielen Jahren, wie sich Nachhaltigkeit hinsichtlich Wasserverbrauch, Hygiene und Produktqualität erreichen lässt. Und das ist mit WELL, dem neuen Effizienzlabel der europäischen Armaturenindustrie jetzt auch amtlich. Unter dem Dach der EUnited, der europäischen Vereinigung von Armaturenherstellern, wurde mit WELL ein neues Klassifizierungssystem entwickelt, das Planern, Architekten, Installateuren und Endverbrauchern ein Bewertungssystem an die Hand gibt, um den Wasser- und Energieverbrauch von Sanitärarmaturen zu beurteilen.

Keine Abstriche bei der Qualität.

Basis für die Klassifizierung jeder Armatur ist die Einhaltung der geltenden europäischen Normen und Standards. Dies wird durch ein akkreditiertes, unabhängiges Prüfinstitut (EN ISO/ICE 17025)

im Zuge einer Baumusterprüfung getestet und zugelassen. So wird sichergestellt, dass nur Materialien eingesetzt werden, die hygienisch unbedenklich sind und deren Funktionsicherheit in einem Dauertest nachgewiesen wurde.

Trinkwasserhygiene und Wassersparen sind kein Widerspruch.

Die Einhaltung der Trinkwasserhygiene bleibt oberste Priorität. Geringerer Wasserverbrauch von Einzelarmaturen steht hierzu nicht im Widerspruch. Es kommt vielmehr darauf an, durch geeignete Rohrführung und eine bedarfsgerechte, nach Nutzungshäufigkeit abgestimmte Anordnung der Armaturen im Rohrsystem Stagnationswasser zu vermeiden.

Die Einhaltung der Fließgeschwindigkeiten muss durch eine Rohrdimensionierung entsprechend der DIN 1988 (zukünftig: EN 806 - 300) geplant werden. In diesem Zusammenhang sei auch auf die



Label »Home«



Label »Public«



Label »Upgrade Volume«

WELL, das neue Effizienzlabel der europäischen Armaturenindustrie gibt es in 3 Kategorien.

ausreichende Dämmung der Rohrsysteme verwiesen, so dass die in der DIN 1988 (zukünftig: EN 806) sowie in dem DVGW Arbeitsblatt W 551 geforderten Temperaturen eingehalten werden können. Armaturen mit hohen Durchflusswerten bieten keine Vorteile bei langen Nutzungspausen. Sieht das Nutzungsverhalten der Gebäude längere Nutzungsunterbrechungen vor, so sind gegebenenfalls Armaturen mit automatischer Stagnationspülung vorzusehen.

Drei unterschiedliche Label:

»Home«, »Public« und »Upgrade«. Die Anforderungen an Sanitärarmaturen im privaten Bereich unterscheiden sich von denen in öffentlichen und gewerblichen Bereichen. Während im Privatbad der Komfort und das individuelle Wellness-Erlebnis im Vordergrund stehen, geht es in öffentlichen Sanitärräumen um den sparsamen Umgang mit Wasser und vor allem

um die Hygiene. Um diesen Unterschieden innerhalb WELL gerecht zu werden, wurde die Klassifizierung in drei Label unterteilt:

- »Home« für den privaten Bereich
- »Public« für den öffentlichen Bereich
- »Upgrade« für universell einsetzbare Zubehörbauteile

Mit »Upgrades« die Effizienz steigern.

Zubehörbauteile für Auslauf- und Duscharmaturen werden bei WELL ebenfalls klassifiziert, sofern sie im Verbund mit anderen Komponenten die Wasser- und Energieeffizienz steigern helfen. Je nach Einsatzbereich werden solche Bauteile als »Upgrade Volume« (Wassermenge) oder »Upgrade Therm« (Energie) bezeichnet und sind besonders für Nachrüstung und Modernisierung interessant. Selbstverständlich beeinflussen

letztendlich die Nutzungsgewohnheiten den tatsächlichen Wasser- und Energieverbrauch. Das WELL Label zeigt jedoch auf, welche Einsparungen möglich sind.

SCHELL bereits mit zahlreichen Armaturen klassifiziert.

Mit den ersten WELL-klassifizierten Armaturen dokumentiert SCHELL seinen hohen Qualitätsanspruch – und beweist, dass Nachhaltigkeit und geringer Wasserverbrauch von Armaturen nicht im Widerspruch zur Einhaltung der Trinkwasserhygiene steht.

Mehr Informationen finden Sie unter:

EUnited Valve online
www.well-online
 Broschüren-Download
www.schell.eu



Mehr als eine Wasserquelle. Was Sie von Auslaufarmaturen im Allgemeinen und von SCHELL im Besonderen alles erwarten können.

Öffentliche, halböffentliche und gewerbliche Sanitärräume stellen ganz besondere Anforderungen an Armaturen. Stichwort Nachhaltigkeit. Als Planer liegt es in Ihrem Aufgabenbereich, hier die richtige Auswahl zu treffen. Gut zu wissen, worauf es im Vergleich zu privaten Anwendungen ganz besonders ankommt.

Wassersparende Technologien

Sauberes Wasser ist seit kurzer Zeit ein festgeschriebenes Menschenrecht – jedoch weltweit nur sehr begrenzt vorhanden. 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-Armaturen in vorbildlicher Weise. Zumal sich die Laufzeiten individuell auf die speziellen Bedürfnisse der Anlagenbetreiber anpassen lassen.

Erfüllung höchster Hygienestandards

Ob in Krankenhäusern, Schulen oder Kindertagesstätten – Hygiene spielt in Sanitärbereichen immer eine große Rolle. Um alle Anforderungen zu erfüllen, bieten SCHELL Armaturen zahlreiche technische Lösungen, wie z. B. berührungsfreie Betätigung, Stagnationsspülung oder thermische Desinfektion. Ob national oder international – alle Armaturen entsprechen den technischen Vorgaben, aktuellen Normen, Richtlinien und Verordnungen wie z. B. der TrinkwV (Trinkwasserverordnung).



Robuste Bauweise und Materialien

Armaturen in öffentlichen, halb-öffentlichen und gewerblichen Sanitärräumen werden täglich auf eine harte Probe gestellt: ob aufgrund hoher Nutzungsfrequenzen, Unachtsamkeit der Nutzer oder Kontakt zu verschiedensten Putzmitteln. SCHELL Produkte sind dafür bestens gerüstet: mit Gehäusen aus Ganzmetall, glatten und leicht zu reinigenden Oberflächen sowie Bauteilen 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

Die Produkte von SCHELL stehen seit jeher für formschönes und funktionales Design. 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 die Vandalismusschwelle. Ein Grund mehr also, sich für die vielfach ausgezeichneten SCHELL Produkte zu entscheiden.

Service- und Montagefreundlichkeit

Als Auswahlkriterium für die richtige Armaturenwahl ebenfalls zu beachten: Wie einfach erfolgt die Montage und der Service? SCHELL Armaturen 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.

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

Normen, Bauordnungen, Richtlinien

Für die Planung von Sanitärräumen sind neben Normen und Landesbauordnungen auch vom Gesetzgeber oder von den Behörden herausgegebene Richtlinien zu beachten. Je nach Bauvorhaben sind unterschiedliche Vorgaben relevant (z. B. Krankenhausrichtlinien, Gaststättenbau Richtlinien etc.). Es sind darüber hinaus auch örtliche Bauvorschriften sowie Vorschriften von Energieversorgern zu berücksichtigen. Dabei sind die Formulierungen einzelner Richtlinien von Bundesland zu Bundesland unterschiedlich. Es empfiehlt sich, für den genauen Wortlaut die örtlichen Behörden zu konsultieren.

Bewertung von Armaturen

Die **VDI 3818** (Öffentliche Sanitärräume) und **VDI 6000** (Ausstattung von Sanitärräumen) geben wichtige Angaben zur Bewertung unterschiedlicher Armaturentechnologien hinsichtlich Wassereinsparung, Hygiene, Komfort und Vandalismusschutz. Wichtig für die Wahl der passenden Armatur sind auch deren Oberflächen. Sind diese glatt und eben, lassen sie sich besser reinigen. Bestehen die Oberflächen zudem aus Metall oder zerstörungsgeschützten Materialien, sind diese insbesondere dort zu empfehlen, wo die Vandalismusgefahr sehr hoch ist.

Aus Gründen der Wartung, Ersatzteilhaltung und Ergänzung ist darauf zu achten, dass nur Sanitärarmaturen eines Herstellers eingesetzt werden. Zu bevorzugen sind berührunglos gesteuerte Armaturen oder Selbstschluss-Armaturen, da sie sowohl enormes Wassereinsparungspotenzial bieten, als auch höchste Hygieneanforderungen erfüllen.

	Wassereinsparung	Hygiene	Komfort	Vandalismusschutz
Berührungslose Armatur	xxx	xxx	xxx	xx
Selbstschluss-Armatur	xx	xx	x	xxx
Einhebelmischer	x	x	x	xx
Auslaufventil	x	x	x	xx

xxx: sehr gut xx: gut x: weniger gut

Quelle: VDI 6000-3 (Ausstattung von Sanitärräumen)

Kennzeichnung von Armaturen

Die Kennzeichnung einer Armatur ist wie folgt aufgebaut:

Beispiel: **P-IX 19116/IZ** für CELIS E

P = Festlegung Institut für Bautechnik

PA = Mit Auflage

IX = Armaturen und Geräte der Wasserinstallation

XXX = Prüfnummer

I, II = Geräuschklasse

Z, A = Durchflussklasse

Wasserversorgung

Um an allen Entnahmestellen hygienisch einwandfreie Trinkwasserqualität zu gewährleisten, sind in der **DIN EN 806** (Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen) Vorgaben zur Planung und zum Betrieb von Trinkwasseranlagen festgelegt. Sind diese und die Vorgaben für metallene Komponenten nach TrinkwV (Trinkwasserverordnung) und der dazugehörigen Norm **DIN 50930-6** (Metallene Werkstoffe in der Trinkwasserinstallation) eingehalten, gelten die gesetzlichen Verpflichtungen in vollem Umfang als erfüllt. Übrigens: Die Grenzwerte für Messing liegen bei SCHELL Armaturen unter den zulässigen Werten. Sie erfüllen damit alle gültigen Regeln, einschließlich der Regeln zur Trinkwasserinstallation wie z. B. **EN 1717** (Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen).

Temperierung von Wasser und Verbrühschutz

Wird Trinkwasser warm angeboten, sind Mischtemperaturen von 25 °C bis 30 °C zum Händewaschen ausreichend. Die Wassertemperatur an der Entnahmestelle ist durch die einschlägigen Normen im öffentlichen Bereich begrenzt. Um einen ausreichenden Verbrühschutz zu gewährleisten, empfiehlt sich der Einsatz eines Eckventil-Thermostats (siehe hierzu S. 80).

Thermische Desinfektion zur Legionellenbekämpfung

Im **DVGW Arbeitsblatt W 551** werden verschiedene Desinfektionsverfahren beschrieben, die bei einem Befall zur Desinfektion eingesetzt werden können. In der Praxis hat sich besonders die thermische Desinfektion als praktikabel herausgestellt, vorausgesetzt, an alle Zapfstellen kann heißes Wasser mit mindestens 70 °C geleitet werden.

Die thermische Desinfektion soll das gesamte System einschließlich aller Entnahmearmaturen erfassen. Bei einer Temperatur von ≥ 70 °C werden Legionellen in kurzer Zeit abgetötet. Jede Entnahmestelle ist bei geöffnetem Auslass für mindestens 3 Minuten mit mindestens 70 °C zu spülen.

Daher muss das Wasser im Trinkwassererwärmer über 70 °C aufgeheizt werden. Die Auslauftemperatur ist an jeder Entnahmestelle zu überprüfen. Es ist sicherzustellen, dass während der thermischen Desinfektion die Anlage nicht zugänglich ist. Nach Abschluss der thermischen Desinfektion ist die Anlage in den bestimmungsgemäßen Betrieb mit normaler Zapftemperatur zurückzuführen.

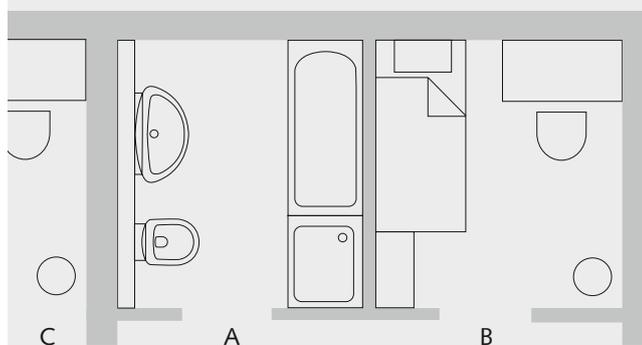
Schallschutz nach DIN 4109

Gebäude müssen einen ihrer Nutzung entsprechenden Schallschutz haben. Neben der **DIN 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.

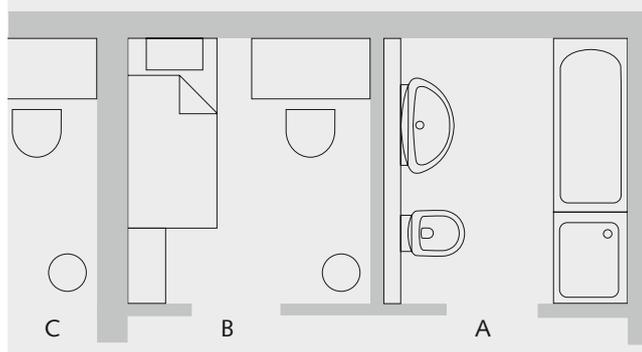
Schalltechnisch ungünstiger Grundriss

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.



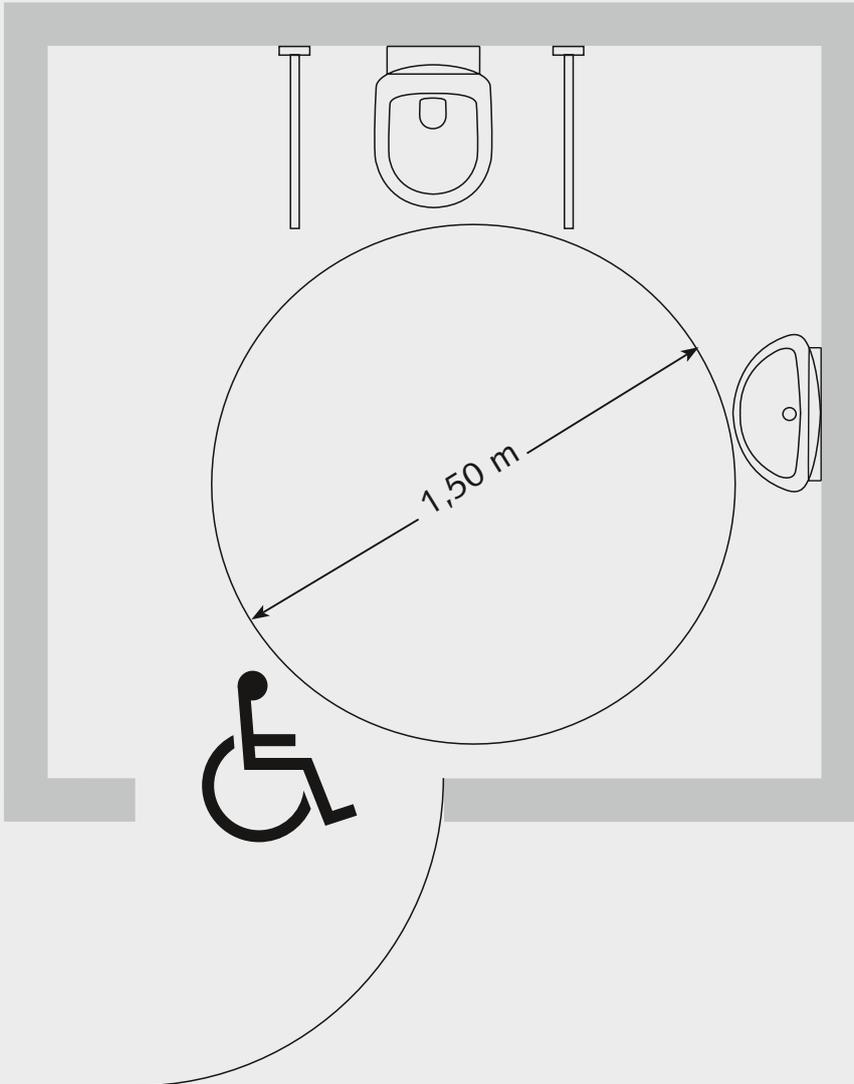
Schalltechnisch günstiger Grundriss

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 18024**, Teil 2 „Barrierefreies Bauen, öffentlich zugängliche Gebäude und Arbeitsstätten“, sind die Mindestanforderungen an diese Räume definiert. Die Bewegungsflächen vor den Objekten müssen mindestens 1,50 x 1,50 m groß sein.



Waschtischenanlagen

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

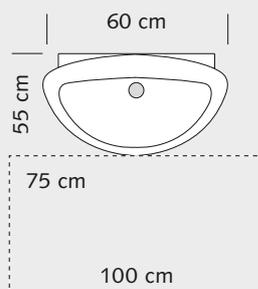
Die Sitzhöhe der WCs soll 48 cm betragen und rechts und links müssen zwei klappbare Halte- oder Stützgriffe in 85 cm Höhe angebracht sein. Die Betätigung der Spülung soll seitlich positioniert sein, so dass die Sitzposition nicht verlassen werden muss.



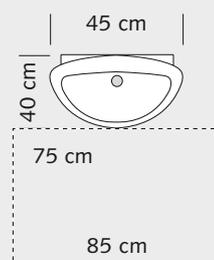
Bewegungsflächen

In der **DIN 18022** (Küchen, Bäder und WCs im Wohnungsbau) und **VDI 3818** (Öffentliche Sanitärräume) sind Stellflächen, Abstände und Bewegungsflächen von Sanitärgegenständen für Wohnbauten angegeben, die eine angemessene Nutzung erlauben. Werden Sanitärobjekte mit abweichenden Abmessungen installiert, so sollte darauf geachtet werden, dass die Bewegungsflächen nicht unterschritten werden. Weiterhin sind der Platzbedarf aufgeschlagener Türen und Fenster für die Vorwandinstallation, für Installationsschächte usw. zu berücksichtigen.

Waschtisch



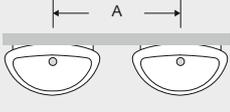
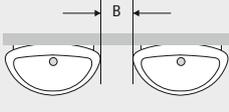
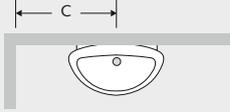
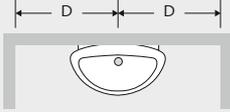
Handwaschbecken



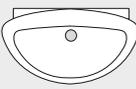
Mindestabstände

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 zu beachten. Nähere Angaben finden sich in den **VDI Richtlinien 3818** (Öffentliche Sanitärräume) und **6000** (Ausstattung von Sanitärräumen).

Einbausituationen

A	B	C	D
			
Mittenabstand	Zwischenraum	Abstand zu 1 Wand	Abstand bei 2 Wänden

Abstandsmaße zu den unterschiedlichen Einbausituationen

Waschtisch	Waschtisch	Handwascht.	WC	Urinal
	A = 80 cm	A = 75 cm	A = 70 cm	A = 70 cm
	B = 20 cm	B = 20 cm	B = 20 cm	B = 20 cm
	C = 60 cm	C = 40 cm	C = 40 cm	C = 40 cm
	D = 60 cm	D = 60 cm	D = 50 cm	D = 50 cm
Handwaschtisch	Waschtisch	Handwascht.	WC	Urinal
	A = 75 cm	A = 65 cm	A = 65 cm	A = 65 cm
	B = 20 cm	B = 20 cm	B = 20 cm	B = 20 cm

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 Wohnge- bietszentren, Ein- kaufszonen, Schwer- punkthaltestellen 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 Garagen- verordnung	
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 Toilettenvor- raum, 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	Berücksichti- gung von Rast- stätten- 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 Geschirrspül- becken und 2 Wäschespülbecken je 30 Stellplätze, 1 Trinkwasserzapf- stelle mit Schmutz- wasserablauf je 50 Stellplätze	Siehe Campingplatz- verordnungen	
Hallenbäder	Wasserfläche bis 150 m ²	150	150	150	1	1	15	15	1 Haartrockenplatz, 1 Wickeltisch	Siehe auch VDI 2089 Blatt 1	
	Wasserfläche (151-500) m ²	250	500	250			25	25	(allg. zugänglich), 2 Speibecken in der Schwimmhalle,		
	Trocken- bereich	1	1	1					1 Kaltwasserdusche		

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									
Bildungseinrichtungen	Siehe VDI 6000 Blatt 6									
Anmerkung: Für mobile, anschlussfreie Toilettenkabinen können die Angaben der Tabelle 2 aus DIN 30750 herangezogen werden.										

Berührungslose Steuerung via Infrarot-Sensoren



PURIS E
Seite 22



VENUS E
Seite 26



CELIS E
Seite 30



MODUS E
Seite 34

Selbstschließende Steuerung via Piezo-Technik



TIPUS P
Seite 38

Selbstschließende Steuerung via Kartuschentechnik



PURIS SC
Seite 44



PETIT SC
Seite 48

Manuelle Steuerung via Einhebelmischer/Drehknopf Kaltwasser



PURIS Line
Seite 54



MODUS EH
Seite 56



MODUS K
Seite 58



- **So funktioniert's:**
Sobald der Infrarot-Sensor eine Hand registriert, wird der Wasserstrom berührungsfrei ausgelöst. Verlässt die Hand den Sensorbereich, schließt die Armatur automatisch.

Klein beim Wasserverbrauch, groß bei Hygiene. Waschtisch-Armaturen mit Infrarot-Sensor. Von SCHELL.

Ob im Krankenhaus, Labor oder Lebensmittel-Geschäft um die Ecke – Hygiene spielt in vielen Bereichen eine wichtige Rolle. Und ganz besonders in Sanitärräumen. Um ihr gerecht zu werden, bietet SCHELL Ihnen eine Reihe elektronischer Waschtisch-Armaturen mit Infrarot-Sensoren. Ihr Vorteil: Sie steuern den Wasserstrom komfortabel, bedarfsabhängig und vor allem berührungslos. So lässt sich die Keimübertragung an die Armaturen und die Übertragung an Dritte wirkungsvoll

unterbinden. Zusätzliche Hygiene garantieren Programme für die thermische Desinfektion und die Stagnationsspülung, die alle 24 Stunden nach der letzten Nutzung dafür sorgt, dass sich kein mikrobiologisches Wachstum entwickelt.

So groß die Hygiene, so klein der Wasserverbrauch. Im Vergleich zu Einhebel-Waschtisch-Armaturen sparen elektronisch gesteuerte Armaturen von SCHELL bis zu 62 % Wasser ein. Und das rechnet sich.

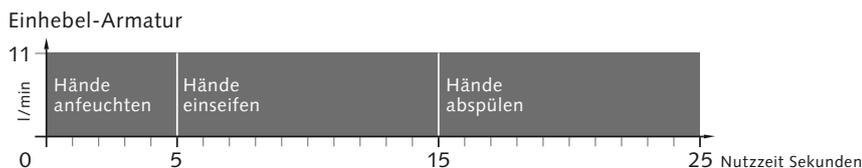
Waschtisch-Armaturen mit Infrarot-Sensor sind besonders geeignet für:

- Krankenhäuser/Arztpraxen/Labore
- Lebensmittel-Geschäfte (Fleisch-/Käsetheken mit Personal)
- Flughäfen/Raststätten/Bahnhöfe
- Schulen/Bildungseinrichtungen
- Hotellerie/Gastronomie
- Industriebetriebe
- Büro/Verwaltung
- Öffentliche Einrichtungen
- u.v.m.

Beispiel Verwaltungsgebäude: Werden in den Sanitärräumen eines Verwaltungsgebäudes mit 160 Mitarbeitern (80 Damen und 80 Herren) Einhebel-Armaturen durch elektronische Waschtisch-Armaturen von SCHELL ersetzt, lassen sich je Waschtischplatz jährlich 339 EUR einsparen. Bei insgesamt 4 neuen Armaturen (Mindestanforderung Arbeitsstättenrichtlinie) ergibt das eine **Ersparnis von insgesamt 1.357 EUR** im Jahr. Dabei sind die reduzierten Energiekosten für die Warmwasserbereitung noch nicht einmal berücksichtigt. Eine Modernisierung also, die sich bereits nach kurzer Zeit auszahlt.

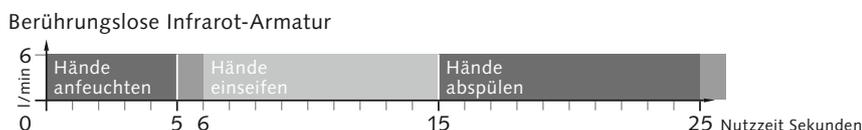
Und so haben wir gerechnet:

- 255 Nutzungstage
- 450 Nutzungen/Tag (mittlere Freqüentierung)
- 4,10 EUR/m³ (Preis für Trinkwasser bei ca. 30 °C und Abwasser)



Herkömmliche Einhebel-Armatur mit Strahlregler 11 l/min

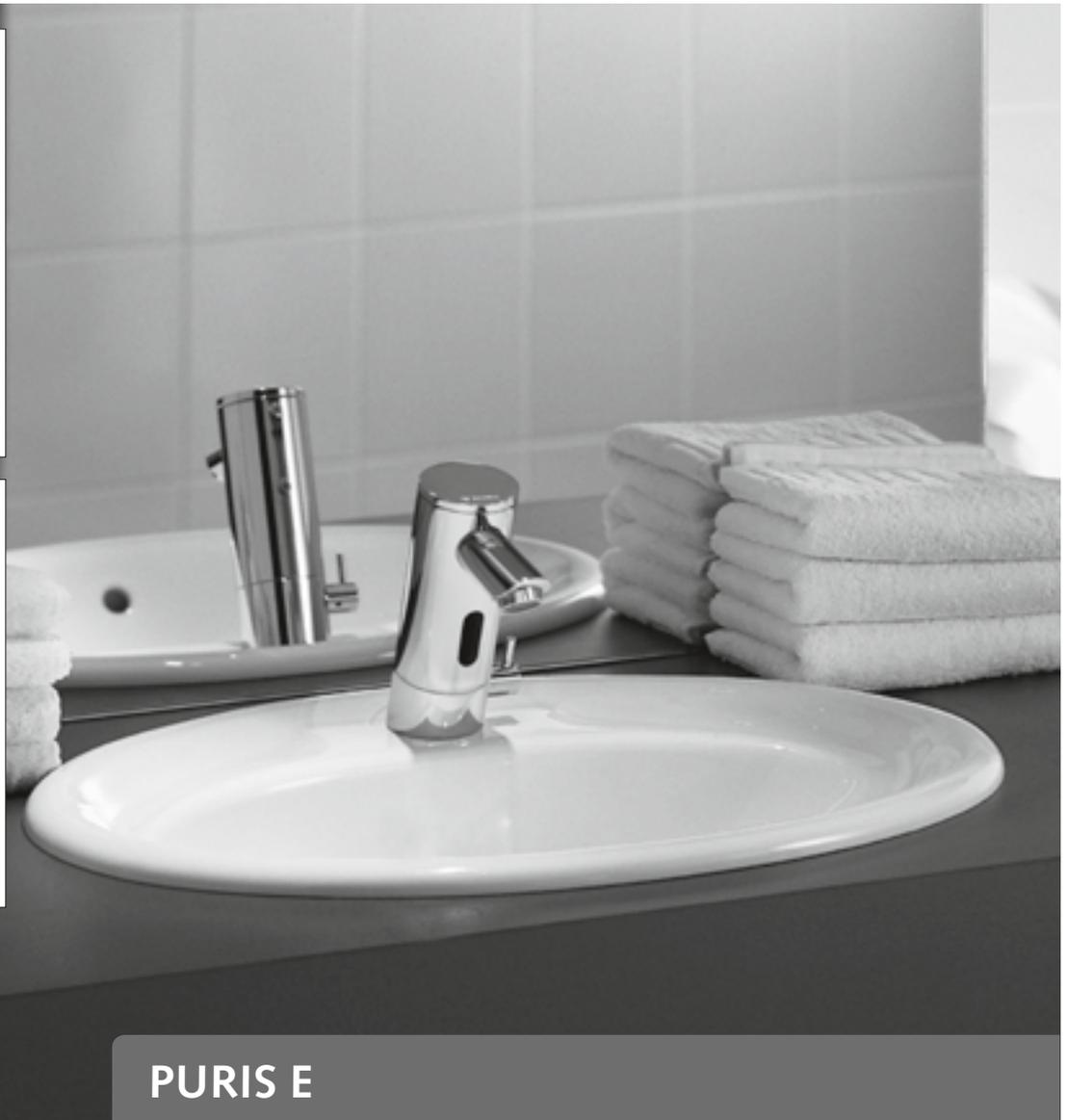
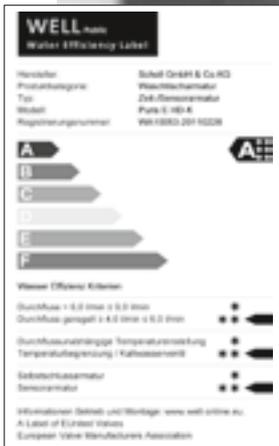
Wasserverbrauch je Nutzung: 4,58 l
Wasserkosten bei täglich 450 Nutzungen: 8,46 EUR



Infrarot-Armatur mit geregeltm Strahlregler 6 l/min

Wasserverbrauch je Nutzung: 1,7 l
Wasserkosten bei täglich 450 Nutzungen: 3,14 EUR

■ Wasser fließt ■ Wasser stoppt = Wasser- und Kostenersparnis



PURIS E

Highlights

- Berührungsloses Betätigen, inkl. automatischem Reichweitenabgleich auf den Waschtisch
- Stagnationsspülung
- Thermische Desinfektion
- Wassereinsparung von bis zu 62 %
- Modernes Design
- Laufzeiten- und Reinigungsprogramm
- Robuste Ganzmetallkonstruktion
- Batterie- oder Netzbetrieb
- Einfacher Batteriewechsel

DESIGN PLUS

Erfüllung höchster Hygieneanforderungen

Die Infrarotelektronik von PURIS E steuert den Wasserstrom bedarfsabhängig und berührungsfrei. Um stagnierendes Wasser zu verhindern wird alle 24 Stunden nach der letzten Benutzung für ca. 20 Sekunden ein Wasserfluss ausgelöst (Stagnationsspülung). Zur Vorbeugung vor Legionellen lässt sich zusätzlich eine thermische Desinfektionsspülung gemäß **DVGW W551** programmieren (Programm 5, Voraussetzung bauseitig: 70 °C heißes Wasser)

Einsparpotenzial von bis zu 62 %

Dank berührungsloser Betätigung überzeugt PURIS E mit einer Wassersparnis von bis zu 62 % im Vergleich zu herkömmlichen Einhebelmischern. Und das bei hohem Komfort.

Komplettes Programm

PURIS E gibt es in den Ausführungen Hochdruck-Kaltwasser, Hochdruck-Mischwasser und Niederdruck-Mischwasser (zum Einsatz mit offenen Warmwasserbereitern).

Modernes Design

Funktion und Design der Armaturen eröffnen neben dem Einsatz in hygienisch besonders sensiblen Bereichen auch die Nutzung in Privat- und Hotelbädern.

Batteriebetrieb oder Netzbetrieb

PURIS E gibt es sowohl für den Batterie- als auch für den Netzbetrieb. Bei Letzterem haben Sie zwei Ausführungen mit Steckernetzteil und Unterputznetzteil. Der Batteriebetrieb ermöglicht den nachträglichen Einbau der Armatur. Diese hat mit einer herkömmlichen 9 V Alkalibatterie eine Kapazität von bis zu 100.000 Wasserentnahmen. Ein bald notwendiger Batteriewechsel wird durch Blinken der roten Leuchtdiode angezeigt. Der Wechsel ist einfach und kann ohne Wasserabspernung durchgeführt werden.

Modularer Aufbau

Der modulare Aufbau der Armaturen erleichtert nicht nur den Batteriewechsel, sondern bietet auch erhebliche Vorteile bei der Montage und eventuell notwendigen Servicearbeiten. Alle Gehäusebauteile sind aus robustem Messing gefertigt und somit auch geeignet für öffentliche Einrichtungen. Nach Demontage des Armaturenmantels ist das Elektronikmodul mit dem darunter befindlichen Kartuschenmagnetventil zugänglich. Die Einstellung der Laufzeitbegrenzungen kann ohne Werkzeuge programmiert werden.

Bedarfsgerechte Programme

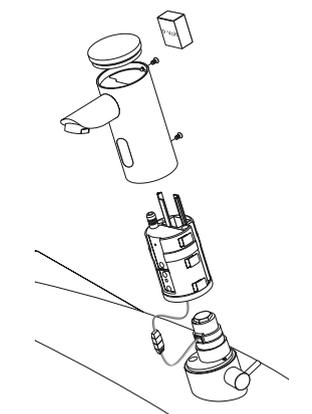
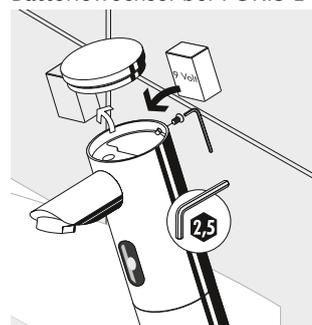
Wird PURIS E zum ersten Mal in Betrieb genommen, führt die Armatur einen automatischen Reichweitenabgleich auf die unterschiedlichen Umgebungsverhältnisse durch. Es stehen 5 Programme mit unterschiedlichen Funktionen zur Auswahl, die mit vor das Infrarotfenster gehaltener Hand aufgerufen werden können (Abb. 1). So lässt sich die maximale Laufzeit begrenzen, um fehlerhafter Daueraktivierung effektiv vorzubeugen. Auch die verbleibende Laufzeit nach Verlassen des Sensorbereichs (Nachlaufzeit) und die Unterbrechung der Durchlaufaktivierung in Reinigungsphasen (Reinigungsstopp) können individuell eingestellt werden.

LED im Sensorfeld	Max. Laufzeit	Nachlaufzeit	Erfassungsbereich	Thermische Desinfektionsspülung	Reinigungsstopp
*	60 s	1 s	8 - 16 cm	–	–
**	60 s	1 s	8 - 10 cm	–	–
***	120 s	2 s	8 - 16 cm	–	ja
****	120 s	2 s	8 - 10 cm	–	ja
*****	60 s	1 s	8 - 16 cm	5 min	–

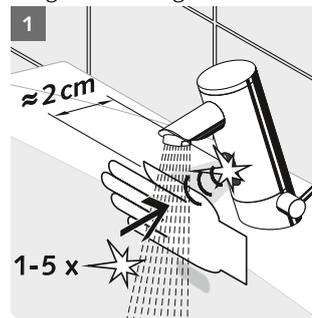
Bei Unterbrechung der Spannungsversorgung bleibt das eingestellte Programm natürlich erhalten.

Mit dem seitlich angebrachten kleinen Hebel kann die gewünschte Temperatur für das Mischwasser stufenlos eingestellt werden (Abb. 2). Empfehlenswert als Verbrühschutz, z. B. in Kindergärten oder Seniorenheimen: Eckventil-Thermostate von SCHELL (siehe Seite 82).

Batteriewechsel bei PURIS E



Programmierung





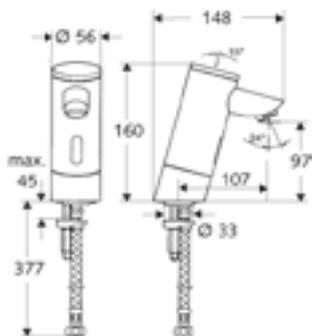
Typ HD-K



Typ HD-M/ND-M



Typ HD-M
Mit verlängertem
Auslauf (140 mm)



Vermaßung (Typ HD-K)

PURIS E (Batteriebetrieb)

Merkmale

Elektronische Einlocharmatur, infrarotgesteuert, 9 Volt Batteriebetrieb, vandalengeschützte Ganzmetallausführung

Ausführungsvarianten

Typ	HD-K	HD-M	ND-M*
Einsatzbereich	Hochdruck Kaltwasser/vorgem. Wasser	Hochdruck Mischwasser	Niederdruck Mischwasser
Durchflussmenge	6 l/min (druckunabhängig)	6 l/min (druckunabhängig)	5 l/min
Fließdruck	0,5 - 5 bar	0,5 - 5 bar	0,5 - 5 bar
Wassertemperatur	–	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)
Werkstoff	Gehäuse aus Messing DIN EN		
Geräuschklasse	I	I	I
WELL Klassifizierung	A***	B***	

Lieferumfang

- Elektronikmodul mit Batterieanzeige und 5 wählbaren Spülprogrammen, inkl. Stagnationsspülung 24 Stunden nach letzter Nutzung für 20 Sekunden und thermischer Desinfektionsspülung mit Heißwasser (70°C) für 5 Minuten zur Abtötung von Legionellen etc.

- Kartuschenmagnetventil, 6 Volt
 - Strahlregler
 - Befestigungsmaterial Waschtischmontage
 - 9 Volt Alkalibatterie
 - Flexibler Anschlussschlauch Clean-Fix S G 3/8 x 380 mm
- Typ HD-K:** 1 Stück, 1 Vorfilter
Typ HD-M: 2 Stück, 2 Rückflussverhinderer mit Vorfilter
Typ ND-M*: 3 Stück, 1 Vorfilter mit Durchflussbegrenzer

Art.-Nr.

Typ	HD-K	HD-M	ND-M*
Standardauslauf 107 mm	Art.-Nr. 01 200 06 99	Art.-Nr. 01 201 06 99	Art.-Nr. 01 202 06 99
Auslauf 140 mm	Art.-Nr. 01 225 06 99	Art.-Nr. 01 226 06 99	–

Zubehör für alle Typen

- Eckventil-Thermostat, Art.-Nr. 09 406 06 99
- Eckventile mit Filter zum Schutz vor Verunreinigungen im Wasser z. B. Art.-Nr. 05 366 06 99 oder 04 948 06 99
- Diebstahlsicherer Strahlregler (nur für Hochdruck-Ausführungen), 6 l/min bei 3 bar, Art. Nr. 02 121 06 99

* Einsatz mit offenem Warmwasserbereiter

PURIS E (Netzbetrieb)

Merkmale
Elektronische Einlocharmatur, infrarotgesteuert, Netzbetrieb, 110 bis 230 V, 50/60 Hz, vandallengeschützte Ganzmetallausführung

Ausführungsvarianten			
Typ	HD-K	HD-M	ND-M*
Einsatzbereich	Hochdruck Kaltwasser/vorgem. Wasser	Hochdruck Mischwasser	Niederdruck Mischwasser
Durchflussmenge	6 l/min (druckunabhängig)	6 l/min (druckunabhängig)	5 l/min
Fließdruck	0,5 - 5 bar	0,5 - 5 bar	0,5 - 5 bar
Wassertemperatur	-	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)
Werkstoff	Gehäuse aus Messing DIN EN		
Geräuschklasse	I	I	I
WELL Klassifizierung	A***	B***	

Lieferumfang

- Elektronikmodul mit Batterieanzeige und 5 wählbaren Spülprogrammen, inkl. Stagnationsspülung 24 Stunden nach letzter Nutzung für 20 Sekunden und thermischer Desinfektionsspülung mit Heißwasser (70 °C) für 5 Minuten zur Abtötung von Legionellen etc.
- Kartuschenmagnetventil, 6 Volt
- Strahlregler
- Befestigungsmaterial Waschtischmontage
- 1 m Anschlusskabel mit Stecker Schutzklasse IP 65
- Flexibler Anschlussschlauch (Clean-Fix S G 3/8 x 380 mm)
 - Typ **HD-K**: 1 Stück, 1 Vorfilter
 - Typ **HD-M**: 2 Stück, 2 Rückflussverhinderer mit Vorfilter
 - Typ **ND-M**: 3 Stück, 1 Vorfilter mit Durchflussbegrenzer

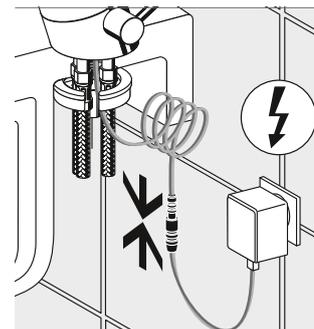
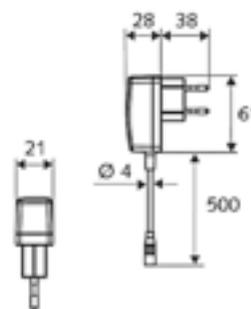
Art.-Nr.			
Typ	HD-K	HD-M	ND-M*
mit Steckernetzteil	Art.-Nr. 01 212 06 99	Art.-Nr. 01 214 06 99	Art.-Nr. 01 216 06 99
mit Unterputznetzteil	Art.-Nr. 01 213 06 99	Art.-Nr. 01 215 06 99	Art.-Nr. 01 217 06 99

Zubehör für alle Typen

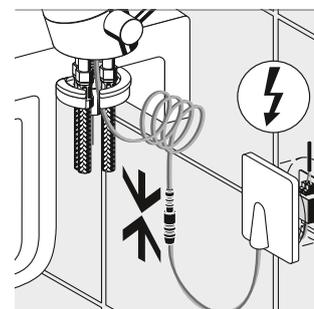
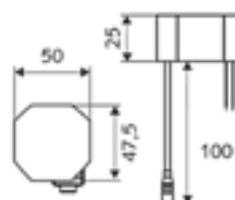
- Eckventil-Thermostat, Art.-Nr. 09 406 06 99
- Eckventile mit Filter zum Schutz vor Verunreinigungen im Wasser z. B. Art.-Nr. 05 366 06 99 oder 04 948 06 99
- Diebstahlsicherer Strahlregler (nur für Hochdruck-Ausführungen), 6l/min bei 3 bar, Art. Nr. 02 121 06 99

* Einsatz mit offenem Warmwasserbereiter

Steckernetzteil



Unterputznetzteil



Waschtisch-Auslaufarmaturen



VENUS E

Highlights

- Formschönes Design
- Berührungsloses Betätigen, inkl. automatischem Reichweitenabgleich auf den Waschtisch
- Stagnationsspülung
- Thermische Desinfektion
- Wassereinsparung von bis zu 62 %
- Laufzeiten- und Reinigungsprogramm
- Robuste Ganzmetallkonstruktion
- Batterie- oder Netzbetrieb

Erfüllung höchster Hygieneanforderungen

VENUS E präsentiert sich als attraktive Waschtisch-Armatur für berührungsloses Betätigen. Zur Verhinderung von stagnierendem Wasser verfügt die Armatur über eine Stagnationsspülung, die alle 24 Stunden nach der letzten Benutzung für ca. 20 Sekunden einen Wasserfluss auslöst. Um Legionellenbildung vorzubeugen, lässt sich zusätzlich eine thermische Desinfektionsspülung gemäß DVGW W551 programmieren (Programm 5, Voraussetzung bauseitig: 70 °C heißes Wasser).

Einsparpotenzial von bis zu 62 %

Dank berührungsloser Betätigung überzeugt VENUS E mit einer Wassersparnis von bis zu 62 %. Und das bei hohem Komfort.

Komplettes Programm

VENUS E erhalten Sie in 3 Ausführungen: für Hochdruck-Kaltwasser, Hochdruck-Mischwasser und Niederdruck-Mischwasser (zum Einsatz mit offenen Warmwasserbereitern).

Formschönes Design

Die elegant geschwungene Linienführung der VENUS E steht für gehobene Ansprüche mit echtem Nutzwert rund um den Waschtisch.

Batteriebetrieb oder Netzbetrieb

VENUS E lässt sich mit einer herkömmlichen 9 V Alkalibatterie (Kapazität von bis zu 100.000 Wasserentnahmen) oder mit Netzteil (2 Ausführungen: Steckernetzteil, Unterputznetzteil) betreiben. Der Batteriebetrieb ermöglicht den nachträglichen Einbau der Armatur. Ein bald notwendiger Batteriewechsel wird durch Blinken der roten Leuchtdiode angezeigt.

Modularer Aufbau

Der modulare Aufbau der Armaturen erleichtert nicht nur die Montage, sondern bietet auch Vorteile bei eventuell notwendigen Servicearbeiten. Alle Gehäusebauteile sind aus robustem Messing und somit auch geeignet für öffentliche Einrichtungen. Nach Demontage des Armaturenmantels ist das Elektronikmodul mit dem darunter befindlichen Kartuschenmagnetventil zugänglich. Die Einstellungen der Laufzeitbegrenzungen können ohne Werkzeuge programmiert werden.

Bedarfsgerechte Programme

Die Armatur führt bei der Erstinbetriebnahme einen automatischen Reichweitenabgleich auf die unterschiedlichen Umgebungsverhältnisse durch. Es stehen 5 Programme mit unterschiedlichen Funktionen zur Auswahl. Zum Beispiel kann die maximale Laufzeit begrenzt werden, um fehlerhafter Daueraktivierung effektiv vorzubeugen. Auch die verbleibende Laufzeit nach Verlassen des Sensorbereichs (Nachlaufzeit) sowie eine Unterbrechung der Durchlaufaktivierung in Reinigungsphasen (Reinigungsstopp) lassen sich individuell einstellen. Zur Aktivierung eines Programms einfach die Hand ca. 2 cm vor den Sensor halten. Automatisch beginnt ein LED-Signal zu blinken, (Abb. 1). Die Hand wieder entfernen, sobald die zum gewünschten Programm notwendige Signanzahl erreicht wird (Abb. 2).

LED im Sensorfeld	Max. Laufzeit	Nachlaufzeit	Erfassungsbereich	Thermische Desinfektionsspülung	Reinigungsstopp
*	60 s	1 s	8 - 16 cm	–	–
**	60 s	1 s	8 - 10 cm	–	–
***	120 s	2 s	8 - 16 cm	–	ja
****	120 s	2 s	8 - 10 cm	–	ja
*****	60 s	1 s	8 - 16 cm	5 min	–

Bei Unterbrechung der Spannungsversorgung bleibt das eingestellte Programm natürlich erhalten.

Mit dem seitlich angebrachten kleinen Hebel kann die gewünschte Temperatur für das Mischwasser stufenlos eingestellt werden (Abb. 2). Empfehlenswert als Verbrühschutz, z. B. in Kindergärten oder Seniorenheimen: Eckventil-Thermostate von SCHELL (siehe Seite 82).

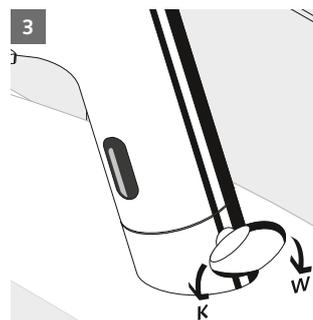
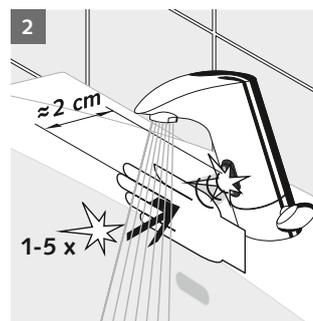
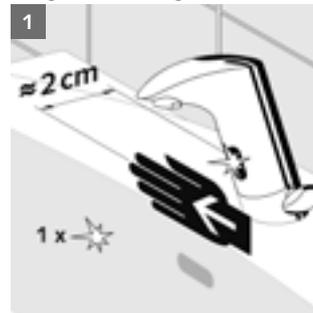
Batteriewechsel bei VENUS E



Modularer Aufbau



Programmierung





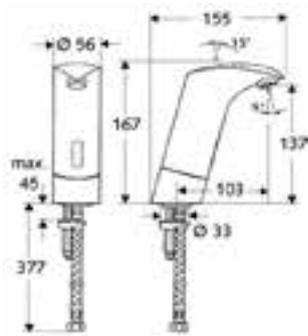
Typ HD-K



Typ HD-M



Typ HD-M



Vermaßung (Typ HD-K)

VENUS E (Batteriebetrieb)

Merkmale

Elektronische Einlocharmatur, 9 Volt Batteriebetrieb, vandalengeschützte Ganzmetallausführung

Ausführungsvarianten

Typ	HD-K	HD-M	ND-M*
Einsatzbereich	Hochdruck Kaltwasser/vorgem. Wasser	Hochdruck Mischwasser	Niederdruck Mischwasser
Durchflussmenge	6 l/min (druckunabhängig)	6 l/min (druckunabhängig)	5 l/min
Fließdruck	0,5 - 5 bar	0,5 - 5 bar	0,5 - 5 bar
Wassertemperatur	–	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)
Werkstoff	Gehäuse aus Messing DIN EN		
Geräuschklasse	I	I	I

Lieferumfang

- Elektronikmodul mit Batterieanzeige und 5 wählbaren Spülprogrammen, inkl. Stagnationsspülung 24 Stunden nach letzter Nutzung für 20 Sekunden und thermischer Desinfektionsspülung mit Heißwasser (70°C) für 5 Minuten zur Abtötung von Legionellen etc.

- Kartuschenmagnetventil, 6 Volt
- 9 Volt Alkalibatterie
- Strahlregler
- Befestigungsmaterial Waschtischmontage
- Flexibler Anschlussschlauch Clean-Fix S G 3/8 x 380 mm
- Typ HD-K:** 1 Stück, 1 Vorfilter
- Typ HD-M:** 2 Stück, 2 Rückflussverhinderer mit Vorfilter
- Typ ND-M:** 3 Stück, 1 Vorfilter mit Durchflussbegrenzer

Art.-Nr.

Typ	HD-K	HD-M	ND-M*
Standardauslauf	Art.-Nr. 01 205 06 99	Art.-Nr. 01 206 06 99	Art.-Nr. 01 207 06 99

Zubehör für alle Typen

- Eckventil-Thermostat, Art.-Nr. 09 406 06 99
- Eckventile mit Filter zum Schutz vor Verunreinigungen im Wasser z. B. Art.-Nr. 05 366 06 99 oder 04 948 06 99
- Diebstahlsicherer Strahlregler (nur für Hochdruck-Ausführungen), 6 l/min bei 3 bar, Art. Nr. 02 121 06 99

* Einsatz mit offenem Warmwasserbereiter

VENUS E (Netzbetrieb)

Merkmale
Elektronische Einlocharmatur, infrarotgesteuert, Netzbetrieb, 110 bis 230 V, 50/60 Hz, vandalismeschützte Ganzmetallausführung

Ausführungsvarianten			
Typ	HD-K	HD-M	ND-M*
Einsatzbereich	Hochdruck Kaltwasser/vorgem. Wasser	Hochdruck Mischwasser	Niederdruck Mischwasser
Durchflussmenge	6 l/min (druckunabhängig)	6 l/min (druckunabhängig)	5 l/min
Fließdruck	0,5 - 5 bar	0,5 - 5 bar	0,5 - 5 bar
Wassertemperatur	-	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)
Werkstoff	Gehäuse aus Messing DIN EN		
Geräuschklasse	I	I	I

Lieferumfang

- Elektronikmodul mit 5 wählbaren Spülprogrammen, inkl. Stagnationsspülung 24 Stunden nach letzter Nutzung für 20 Sekunden und thermischer Desinfektionsspülung mit Heißwasser (70 °C) für 5 Minuten zur Abtötung von Legionellen etc.
- Kartuschenmagnetventil, 6 Volt
- Strahlregler
- Befestigungsmaterial Waschtischmontage
- Flexibler Anschluss Schlauch Clean-Fix S G 3/8 x 380 mm
- Typ HD-K:** 1 Stück, 1 Vorfilter
- Typ HD-M:** 2 Stück, 2 Rückflussverhinderer mit Vorfilter
- Typ ND-M:** 3 Stück, 1 Vorfilter mit Durchflussbegrenzer

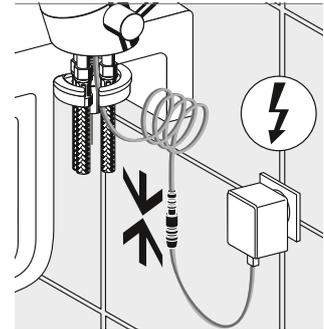
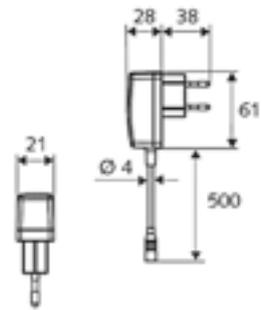
Art.-Nr.			
Typ	HD-K	HD-M	ND-M*
mit Steckernetzteil	Art.-Nr. 01 218 06 99	Art.-Nr. 01 220 06 99	Art.-Nr. 01 222 06 99
mit Unterputznetzteil	Art.-Nr. 01 219 06 99	Art.-Nr. 01 221 06 99	Art.-Nr. 01 223 06 99

Zubehör für alle Typen

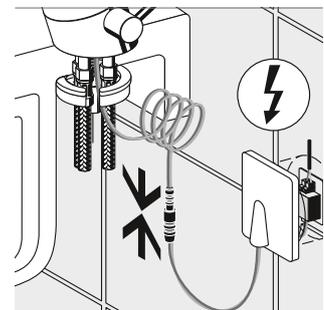
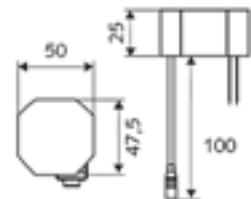
- Eckventil-Thermostat, Art.-Nr. 09 406 06 99
- Eckventile mit Filter zum Schutz vor Verunreinigungen im Wasser z. B. Art.-Nr. 05 366 06 99 oder 04 948 06 99

* Einsatz mit offenem Warmwasserbereiter

Steckernetzteil



Unterputznetzteil



Waschtisch-Auslaufarmaturen



CELIS E

Highlights

- Berührungsloses Betätigen, inkl. automatischem Reichweitenabgleich
- Stagnationsspülung
- Wassereinsparung von bis zu 62 %
- Prämiertes Design
- Laufzeiten- und Reinigungsprogramm
- Robuste Ganzmetallkonstruktion
- Batterie- oder Netzbetrieb
- Leicht zu reinigen
- Standrohrverlängerung 140 mm passend für CELIS E zu aufgesetztem Waschbecken



Erfüllung hoher Hygieneanforderungen

Die berührungslose Funktionsweise machen die CELIS E zu einem perfekten Ausstattungselement öffentlicher, halböffentlicher und gewerblicher Sanitärräume. Zur Verhinderung von stagnierendem Wasser in Rohrleitungen verfügt die Armatur über eine optional zuschaltbare Stagnationsspülung, die alle 24 Stunden nach der letzten Benutzung für ca. 20 Sekunden einen Wasserfluss auslöst.

Einsparpotenzial von bis zu 62 %

Dank berührungsloser Betätigung überzeugt CELIS E mit einer Wassereinsparnis von bis zu 62 %. Und das bei hohem Komfort.

Komplettes Programm

CELIS E erhalten Sie in 2 Ausführungen: für Hochdruck-Kaltwasser und Hochdruck-Mischwasser.

Ausgezeichnetes Design

Die mit dem Design-Award „Focus Open 2010“ ausgezeichnete CELIS E ist dank ihrer ausbalancierten Proportionen ein Blickfang für jeden Sanitärraum.

Servicefreundlicher Aufbau

Alle Gehäusebauteile der CELIS E sind aus robustem Messing und somit bestens geeignet für öffentliche Einrichtungen. Der Aufbau der Armatur macht nicht nur die Montage, sondern auch den Batteriewechsel und eventuell notwendige Servicearbeiten denkbar einfach. So ist z. B. das Elektronikmodul nach Demontage des Armaturenmantels mit dem darunter befindlichen Kartuschenmagnetventil zugänglich. Übrigens: Der Batteriewechsel und die Einstellungen der Laufzeitbegrenzungen können ohne Werkzeuge vorgenommen werden.

Batteriebetrieb

Der Batteriebetrieb ermöglicht den nachträglichen Einbau der Armatur. CELIS E arbeitet mit einer herkömmlichen 9 V Alkalibatterie (Kapazität bis zu 100.000 Wasserentnahmen). Ein bald notwendiger Batteriewechsel wird durch Blinken der roten Leuchtdiode angezeigt. Das Batteriefach befindet sich wartungsfreundlich im nicht sichtbaren Bereich unter dem Waschtisch.

Netzbetrieb

Eine Ausführung mit Steckernetzteil und Unterputznetzteil steht zur Verfügung.

Bedarfsgerechte Programme

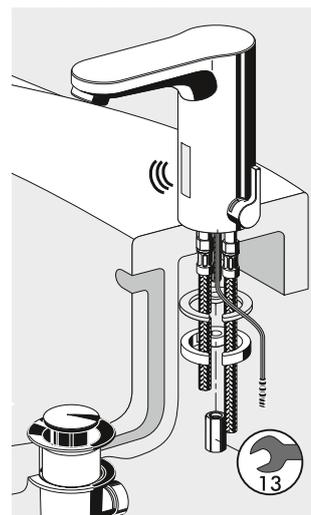
Bei der Erstinbetriebnahme führt die Armatur einen automatischen Reichweitenabgleich auf die unterschiedlichen Umgebungsverhältnisse durch. Nach ca. 10 Sekunden ist die Armatur funktionsbereit. Es stehen 4 Programme mit unterschiedlichen Funktionen zur Auswahl. Um von diesen eines zu aktivieren, einfach die Hand ca. 2 cm vor den Sensor halten. Automatisch beginnt ein LED-Signal zu blinken (Abb. 1). Die Hand wieder entfernen, sobald die zum gewünschten Programm notwendige Signanzahl erreicht wird (Abb. 2).

LED im Sensorfeld	Max. Laufzeit	Stagnations-spülung	Justierung Reichweite	Reinigungs-stopp
*	60 s	–	8 - 16 cm	–
**	60 s	–	8 - 10 cm	–
***	120 s	20 s	8 - 16 cm	ja
****	120 s	20 s	8 - 10 cm	ja

Mit dem seitlich angebrachten kleinen Hebel lässt sich die gewünschte Temperatur für das Mischwasser stufenlos einstellen (Abb. 3).

Als Verbrühschutz sinnvoll, wie z.B. in Kindergärten oder Seniorenheimen: SCHELL Eckventil-Thermostate (siehe Seite 82).

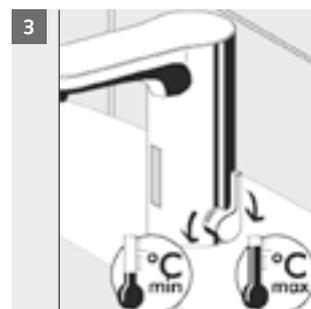
Modularer Aufbau



Standrohrverlängerung

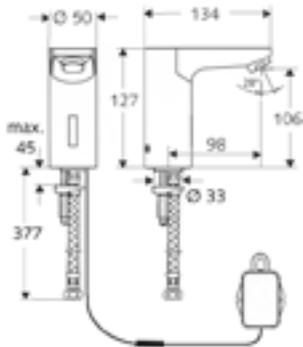


Programmierung





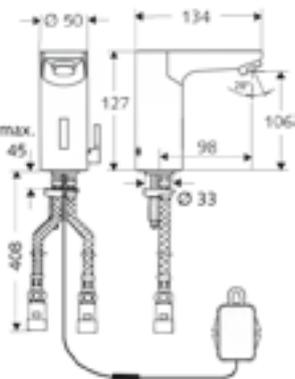
Typ HD-K



Vermaßung



Typ ND-M



Vermaßung

CELIS E (Batteriebetrieb)

Merkmale

Kompakte Infrarot-Sensor-Armatur, netzunabhängige Einlocharmatur, vandalengeschützte Ganzmetallausführung

Ausführungsvarianten

Typ	HD-K	HD-M
Einsatzbereich	Hochdruck Kaltwasser/vorgem. Wasser	Hochdruck Mischwasser
Durchflussmenge	6 l/min (druckunabhängig)	6 l/min (druckunabhängig)
Fließdruck	0,5 - 5 bar	0,5 - 5 bar
Wassertemperatur	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)
Werkstoff	Gehäuse aus Messing DIN EN	
Geräuschklasse	I	I
Prüfzeichen	P-IX 19 116/IZ	P-IX 19 116/IZ
WELL Klassifizierung	A***	B***

Lieferumfang

- Elektronikmodul mit Batterieanzeige und 4 wählbaren Spülprogrammen, inkl. Stagnationsspülung 24 Stunden nach letzter Nutzung für 20 Sekunden.
- Kartuschenventil 6 Volt, externes Batteriefach mit 9 V Alkalibatterie
- Anschlusskabel mit Stecker Schutzklasse IP 65
- Strahlregler
- Befestigungsmaterial Waschtischmontage
- Flexibler Anschlusschlauch (Clean-Fix S G 3/8 x 380 mm)
- Typ HD-K: 1 Stück, 1 Vorfilter
- Typ HD-M: 2 Stück, 2 Rückflussverhinderer mit Vorfilter

Art.-Nr.

Typ	HD-K	HD-M
Standardauslauf	Art.-Nr. 01 230 06 99	Art.-Nr. 01 229 06 99

Zubehör für alle Typen

- Eckventil-Thermostat, Art.-Nr. 09 406 06 99
- Eckventile mit Filter zum Schutz vor Verunreinigungen im Wasser z. B. Art.-Nr. 05 366 06 99 oder 04 948 06 99
- Diebstahlsicherer Strahlregler (nur für Hochdruck-Ausführungen), 6 l/min bei 3 bar, Art.-Nr. 02 121 06 99
- Standrohrverlängerung CELIS E 140 mm, Verwendung bei aufgesetztem Waschbecken, Art.-Nr. 01 271 06 99

CELIS E (Netzbetrieb)

Merkmale

Kompakte Infrarot-Sensor-Einlocharmatur, Netzbetrieb 110 bis 230 V, 50/60 Hz, vandalengeschützte Ganzmetallausführung

Ausführungsvarianten

Typ	HD-K	HD-M
Einsatzbereich	Hochdruck Kaltwasser/vorgem. Wasser	Hochdruck Mischwasser
Durchflussmenge	6 l/min (druckunabhängig)	6 l/min (druckunabhängig)
Fließdruck	0,5 - 5 bar	0,5 - 5 bar
Wassertemperatur	–	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)
Werkstoff	Gehäuse aus Messing DIN EN	
Geräuschklasse	I	I
Prüfzeichen	P-IX 19 116/IZ	P-IX 19 116/IZ
WELL Klassifizierung	A***	B***

Lieferumfang

- Elektronikmodul mit 4 wählbaren Spülprogrammen, inkl. Stagnationsspülung 24 Stunden nach letzter Nutzung für 20 Sekunden.
- Kartuschenventil 6 Volt, Steckernetzteil 230 V/50 Hz
- Anschlusskabel mit Stecker Schutzklasse IP 65
- Strahlregler
- Befestigungsmaterial Waschtischmontage
- Flexibler Anschluss Schlauch Clean-Fix S G 3/8 x 380 mm
- Typ HD-K:** 1 Stück, 1 Vorfilter
- Typ HD-M:** 2 Stück, 2 Rückflussverhinderer mit Vorfilter

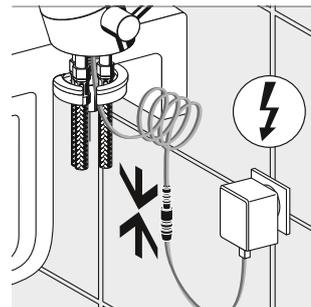
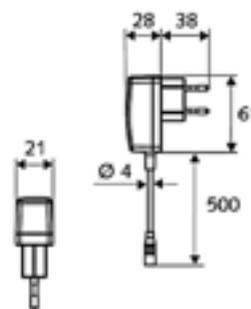
Art.-Nr.

Typ	HD-K	HD-M
mit Steckernetzteil	Art.-Nr. 01 231 06 99	Art.-Nr. 01 232 06 99
mit Unterputznetzteil	Art.-Nr. 01 244 06 99	Art.-Nr. 01 245 06 99

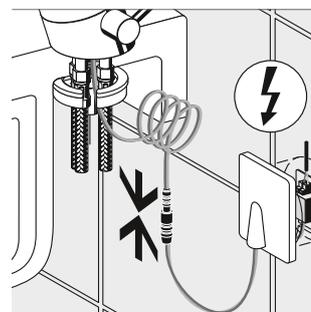
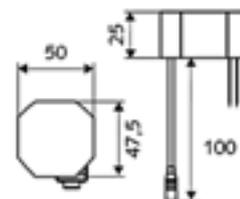
Zubehör für alle Typen

- Eckventil-Thermostat, Art.-Nr. 09 406 06 99
- Eckventile mit Filter zum Schutz vor Verunreinigungen im Wasser
z. B. Art.-Nr. 05 366 06 99 oder 04 948 06 99
- Diebstahlsicherer Strahlregler (nur für Hochdruck-Ausführungen), 6 l/min bei 3 bar, Art.-Nr. 02 121 06 99
- Standrohrverlängerung CELIS E 140 mm, Verwendung bei aufgesetztem Waschbecken, Art.-Nr. 01 271 06 99

Steckernetzteil



Unterputznetzteil





MODUS E

Highlights:

- Berührungslose Funktion mit Infrarot-Sensor
- Stagnationsspülung
- Wassereinsparung von bis zu 62 %
- Ausführung für Mischwasser oder kaltes bzw. vorge-mischtes Wasser
- Einfacher Batteriewechsel ohne Demontage der Armatur
- Robuste Ganzmetallgehäuse
- Individuelle Reichweiteinstellung
- Kompaktes Design
- Flexible Clean-Fix S Schläuche mit integriertem Rückflussverhinderer

Erfüllung hoher Hygieneanforderungen

Die berührungslose Funktionsweise machen MODUS E zu einem perfekten Ausstattungselement öffentlicher, halböffentlicher und gewerblicher Sanitärräume. Ein Blick auf die Fakten zeigt: Die MODUS E bietet ein äußerst attraktives Preis/-Leistungsverhältnis.

Einsparpotenzial von bis zu 62 %

Die Infrarottechnik reagiert präzise auf jeden Benutzer. So bleibt der Wasserdurchfluss effizient niedrig. Damit ermöglicht sie eine Wasserersparnis von bis zu 62 % gegenüber herkömmlichen Einhebel-Waschtisch-Armaturen.

Komplettes Programm

MODUS E erhalten Sie in zwei Ausführungen: für Hochdruck-Kaltwasser (vorgemischtes Warmwasser) und für Hochdruck-Mischwasser.

Kompaktes Design

MODUS E verbindet intelligente Technik mit klassischem Design und ist damit im öffentlichen Raum bestens einsetzbar. Wählbare Armaturen mit und ohne Stagnationsspülprogramm, Batteriebetrieb/Netzbetrieb stehen zur Verfügung.

Servicefreundlicher Aufbau

Der Aufbau der Armatur macht nicht nur die Montage, sondern auch notwendige Servicearbeiten denkbar einfach. Auch der Batteriewechsel und die Einstellung der Reichweite können ohne Werkzeug vorgenommen werden. Zudem wartet MODUS E, wie alle SCHELL-Armaturen, mit einem robusten Ganzmetall-Gehäuse auf.

Batteriebetrieb

MODUS E arbeitet mit einer herkömmlichen 9V Alkalibatterie (Kapazität bis zu 100.000 Wasserentnahmen). Ein notwendiger Batteriewechsel wird durch Blinken der roten Leuchtdiode angezeigt.

Netzbetrieb

Mit Steckernetzteil für die wartungsfreie Stromversorgung.



Einfacher Batteriewechsel: über ein leicht zugängliches Abdeckfach an der Rückseite der Armatur

Ausführungsvarianten		
Typ	HD-K	HD-M
Einsatzbereich	Hochdruck Kaltwasser	Hochdruck Mischwasser
Durchflussmenge	6 l/min (druckunabhängig)	6 l/min (druckunabhängig)
Fließdruck	0,5 - 5 bar	0,5 - 5 bar
Wassertemperatur	–	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)
Werkstoff	Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing, Batteriefachdeckel aus Kunststoff	
Geräuschkategorie	II	

Lieferumfang

- Elektronikmodul mit Batteriezustandsanzeige und Programm zur Reichweiteneinstellung
- Kartuschenmagnetventil 6 V
- Bei Batteriebetrieb: 9 V Alkalibatterie
- Bei Netzbetrieb: Steckernetzteil 100–240 V, 50–60 Hz
- Flexibler Anschlussschlauch (Clean-Fix S G 3/8 x 380 mm)
- **Typ HD-K:** 1 Stück, 1 Vorfilter, **Typ HD-M:** 2 Stück, 2 Rückflussverhinderer mit Vorfilter
- Strahlregler
- Befestigungsmaterial Waschtischmontage

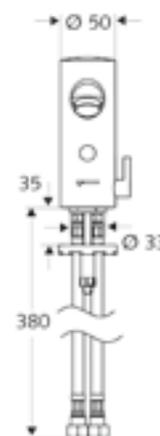
Art.-Nr.		
Typ	HD-K	HD-M
Batteriebetrieb		
Standardauslauf	Art.-Nr. 01 247 06 99	Art.-Nr. 01 246 06 99
Mit Stagnations-spülung	Art.-Nr. 01 275 06 99	Art.-Nr. 01 276 06 99
Netzteilbetrieb		
Steckernetzteil	Art.-Nr. 01 270 06 99	Art.-Nr. 01 269 06 99
Mit Stagnations-spülung	Art.-Nr. 01 273 06 99	Art.-Nr. 01 274 06 99

Zubehör für alle Typen

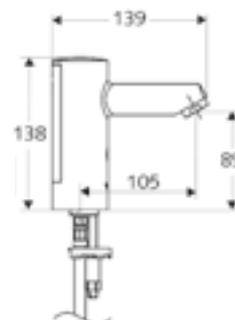
- Eckventil-Thermostat, Art.-Nr. 09 406 06 99
- Strahlregler, diebstahlsicher, UNIVERSAL, Art.-Nr. 02 121 06 99



Typ HD-M



Vermaßung



Vermaßung

Waschtisch-Auslaufarmaturen



• **So funktioniert's:**
Durch leichtes Antippen des Piezo-Tasters werden Start und Stopp des Wasserflusses gesteuert. Die Laufzeit der selbstschließenden Armatur kann individuell und präzise auf 4 bis 120 Sekunden begrenzt werden – unabhängig von Temperatur und Wasserdruck. Wenn der Wasserfluss vorzeitig beendet werden soll, genügt erneutes Tippen auf den Betätigungsknopf.

Auf Sparen schalten. Selbstschließende Waschtisch-Armaturen mit vandalen- geschütztem Piezo-Taster von SCHELL.

Selbstschluss-Armaturen mit Piezo-Elektronik von SCHELL eignen sich für stark frequentierte Sanitärräume genauso wie für das private Gäste-WC. Gegenüber hydraulisch gesteuerten Selbstschluss-Systemen erfolgt der Öffnungsimpuls hier über ein Piezo-Element, das vandalengeschützt im Kopfteil integriert ist. Leichtes Antippen des Piezo-Tasters genügt und schon fließt das Wasser entsprechend der eingestellten Laufzeit. Um den Wasserfluss

vorzeitig zu stoppen, genügt einfach erneutes Tippen. Vorteile der Selbstschluss-Funktion: eine Wasserersparnis von bis zu 56 % – und mehr Hygiene, da eine erneute Berührung des Betätigungsknopfes nach dem Händewaschen nicht mehr notwendig ist. Zu weiteren Pluspunkten zählen die einfach einzustellende Stagnationsspülung, und die Gewissheit, dass Dauerfluss und damit Missbrauch durch Dauerbetätigung ausgeschlossen ist. Schalten Sie auf Sparen!

Waschtisch-Armaturen mit Piezo-Technik sind besonders geeignet für:

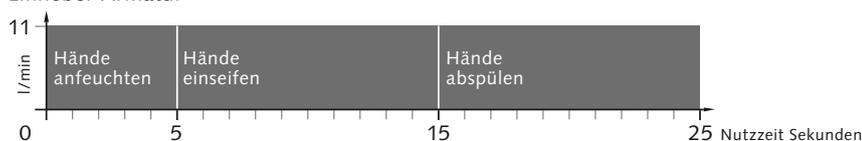
- Gastronomie
- Hotels
- Sportstätten
- Verwaltungsgebäude
- Rast- und Campingplätze
- Flughäfen
- Private Gäste-Bäder und WCs
- u.v.m.

Beispiel Gaststätte: Eine Gaststätte mit 200 Plätzen möchte herkömmliche Einhebel-Armaturen in den Sanitärräumen durch Waschtisch-Armaturen mit Piezo-Technik von SCHELL ersetzen. Eine Investition, die sich rechnet. Denn pro Waschtischplatz lassen sich jährlich rund 423 EUR einsparen. Bei insgesamt 6 Armaturen (Mindestanforderung VDI 3818) ergibt das eine **Ersparnis von insgesamt 2.542 EUR** im Jahr. Eine Modernisierung also, die sich bereits nach kurzer Zeit auszahlt.

Und so haben wir gerechnet:

- 300 Nutzungstage
- 800 Nutzungen/Tag (mittlere Frequentierung)
- 4,10 EUR/m³ (Preis für Trinkwasser bei ca. 30°C und Abwasser)
- Laufzeit pro Betätigung auf 10 Sekunden programmiert bei Selbstschluss-Armatur mit Piezo-Elektronik

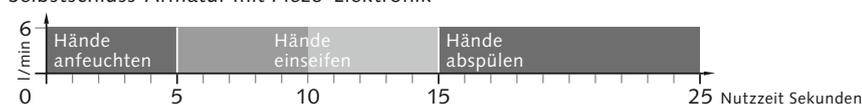
Einhebel-Armatur



Herkömmliche Einhebel-Armatur mit Strahlregler 11 l/min

Wasserverbrauch je Nutzung: 2,8 l
Wasserkosten bei täglich 800 Nutzungen: 15,03 EUR

Selbstschluss-Armatur mit Piezo-Elektronik



Selbstschluss-Armatur mit Piezo-Elektronik mit Strahlregler 6 l/min

Wasserverbrauch je Nutzung: 2 l
Wasserkosten bei täglich 800 Nutzungen: 6,56 EUR

■ Wasser fließt ■ Wasserstopp durch Drücken der Piezo-Taste vor Ablauf der eingestellten Laufzeit ist möglich ■ Wasser stoppt = Wasser- und Kostenersparnis



TIPUS P

Highlights

- Elektronische Ein-Aus-Funktion
- Exakte Laufzeit einstellbar (4 - 120 s)
- Einsatz für kaltes oder vorgemischtes Wasser
- Wassereinsparung von bis zu 56 %
- Stagnationsspülung
- Robuste Ganzmetall-konstruktion
- Vandalengeschützter Piezo-Taster
- Diebstahlsicherer Strahlregler
- Modernes Design
- Batterie und Magnetventil ohne Armaturendemontage erreichbar

Komfortable Bedienung

TIPUS P ist eine selbstschließende Waschtisch-Armatur mit intelligenter Piezo-Technik. Ihre Laufzeit lässt sich individuell einstellen (4 - 120 s). Zudem lässt sich der Wasserfluss mittels Antippen des Piezo-Tasters auch vorzeitig stoppen. Für erhöhte Hygiene sorgt die programmierbare Stagnationsspülung, die alle 24 Stunden nach der letzten Nutzung automatisch ausgelöst wird.

Hohe Einsparpotenziale

Die Laufzeiten der TIPUS P können zwischen 4 und 120 Sekunden eingestellt werden – unabhängig von Temperatur und Wasserdruck. Mittels Start-/Stop-Funktion lässt sich die Armatur auch vor Ablauf der voreingestellten Laufzeit schließen. Die Vorteile: Wassereinsparung von 56 % bei unverändert hohem Komfort.

Betrieb mit Kaltwasser oder vorgemischtem Wasser

TIPUS P ist eine präzise funktionierende Selbstschluss-Waschtisch-Armatur für den Betrieb mit Kaltwasser und vorgemischtem Wasser.

Modernes Design

TIPUS P kombiniert intelligente Technik und kleine Bauform mit klarem, formschönem Design.

Batteriebetrieb

TIPUS P benötigt zum Betrieb lediglich eine herkömmliche 9 V Alkalibatterie.

Modularer Aufbau

Die modular aufgebaute Ganzmessing-Armatur eignet sich bestens für Montage, Batteriewechsel und eventuell notwendige Servicearbeiten. Batteriefach und Magnetventil sind für den Nutzer nicht sichtbar unter dem Waschbecken montiert.

Hohe Betriebssicherheit

Seit vielen Jahren hat sich TIPUS P im Praxistest bewährt. Der Piezo-Taster ist unter dem Deckel angebracht und somit gegen mutwillige Beschädigung geschützt. Die eingestellte Laufzeit wird auch bei Dauerbetätigung nicht überschritten. Hierdurch werden Manipulationen ausgeschlossen, die zu unerwünscht hohem Wasserverbrauch führen.

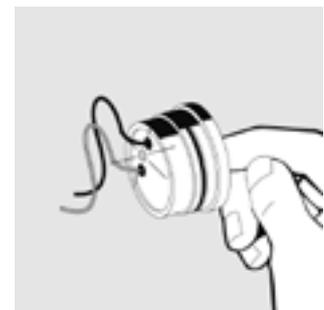
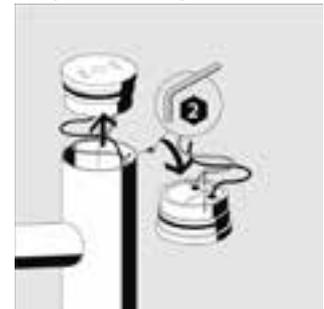
Bedarfsgerechte Programme

Die Programmierung erfolgt über den im Armaturendeckel sicher integrierten Piezo-Taster. Die Werkeinstellung für die Laufzeit beträgt 8 Sekunden. Die Stagnationsspülung ist deaktiviert. Durch x-maliges Drücken gemäß untenstehender Tabelle lässt die gewünschte Laufzeit sich einstellen.

Nach gewünschter Laufzeiteinstellung blinkt die LED 2-mal. Die Programmierung der Laufzeit ist damit beendet. Selbstverständlich: Das eingestellte Programm bleibt bei Batteriewechsel bestehen.

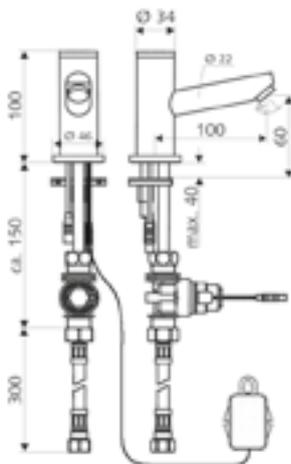
Anzahl x drücken	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LED blinkt pro 1 x drücken 1 x										
Laufzeit (s)	4	6	8	10	15	20	30	45	60	120

Programmierung





Typ HD-K



Vermaßung (Typ HD-K)

TIPUS P (Batteriebetrieb)

Merkmale

Elektronische Selbstschlussarmatur mit Piezo-Taster, vandalismusgeschtzte Ganzmetallausführung, exakte Laufzeiteinstellung, Stagnationsspülung zuschaltbar

Ausführungsvarianten

Typ	HD-K
Einsatzbereich	Hochdruck Kaltwasser/vorgem. Wasser
Durchflussmenge	6 l/min bei 3 bar Fließdruck
Fließdruck	0,5 - 5 bar
Wassertemperatur	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)
Laufzeit	4 - 120 s
Werkstoff	Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
Geräuschklasse	I (in Vorbereitung)

Lieferumfang

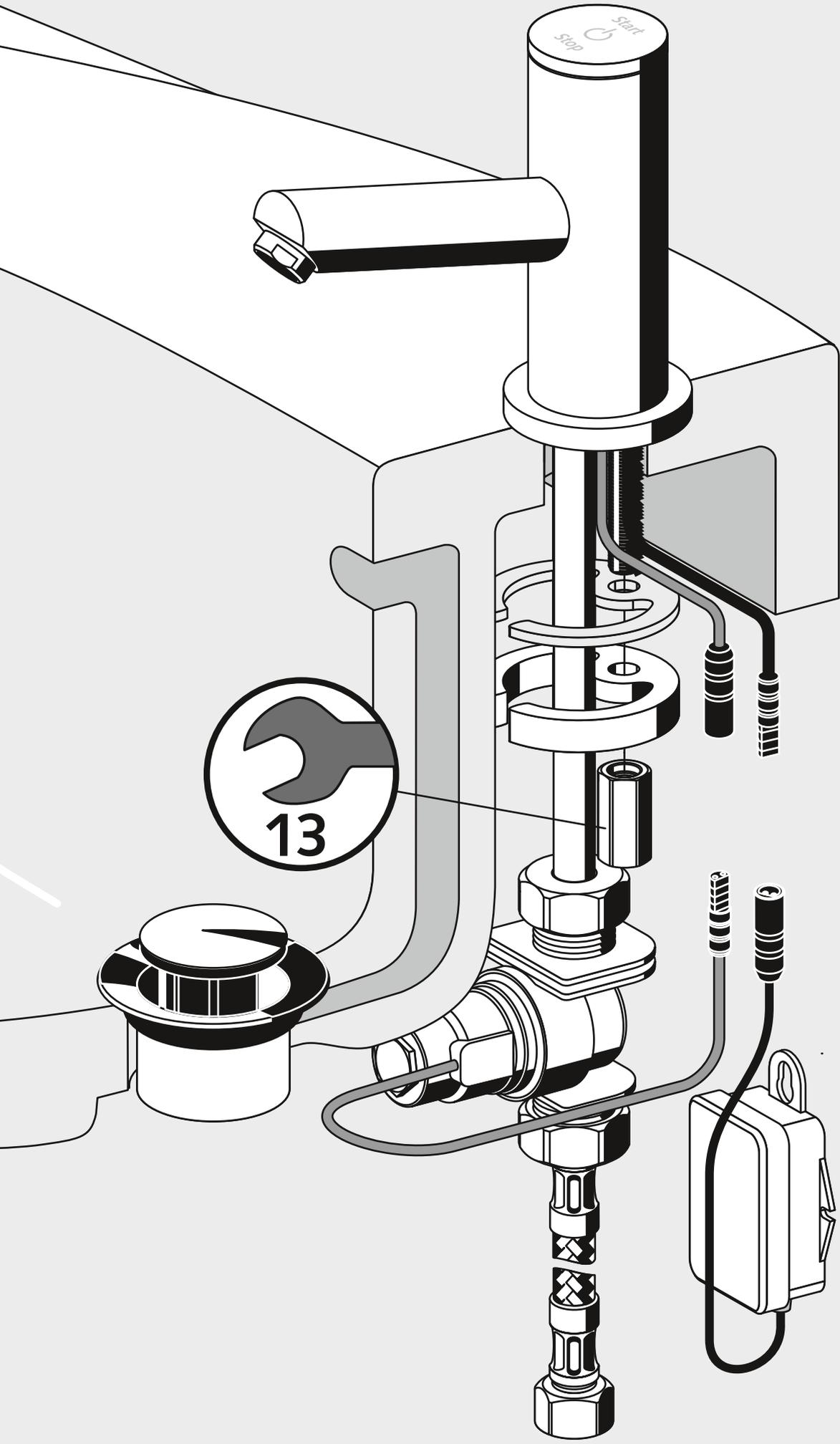
- Elektronikmodul und Piezo-Taster im Armaturendeckel integriert mit Batteriestandanzeige und Programmmodus für die Einstellung von Laufzeit und Stagnationsspülung
- Magnetventil zur verdeckten Montage hinter dem Waschtisch
- Externes Batteriefach mit 9 V Alkalibatterie
- 1 flexibler Anschluss Schlauch Clean-Flex S G 1/2 x G 3/8 x 300 mm
- Diebstahlsicherer Strahlregler
- Befestigungsmaterial zur Waschtischmontage

Art.-Nr.

Typ	HD-K
Standardauslauf	Art.-Nr. 01 236 06 99

Zubehör für alle Typen

- Vorfilter Mischwasser mit Rückflussverhinderer HDM, Art.-Nr. 28 511 06 99
- Eckventil-Thermostat, Art.-Nr. 09 406 06 99
- Eckventile mit Filter zum Schutz vor Verunreinigungen im Wasser z. B. Art.-Nr. 05 366 06 99 oder 04 948 06 99
- Diebstahlsicherer Strahlregler, 6 l/min bei 3 bar, Art. Nr. 02 121 06 99





So funktioniert's:
Dank intelligenter Kartuschartechnik reicht schon ein geringer Druck auf den Betätigungskopf aus, damit das Wasser fließt. Die Laufzeiten lassen sich einfach und bedarfsgerecht einstellen.

Sparsam bei Wasserverbrauch und Wartung. Waschtisch-Armaturen mit innovativer Kartuschentechnik von SCHELL.

Die hydraulisch gesteuerten Selbstschluss-Armaturen von SCHELL sind speziell für hohe Belastungen in öffentlichen, halb-öffentlichen und gewerblichen Sanitärräumen entwickelt. Dank ihrer Ganzmetallausführung sind sie robust gegenüber mechanischen Einwirkungen. Als äußerst betriebssicher, langlebig und wartungsarm erweist sich zudem die korrosionsgeschützte Kartuschentechnik SC II. Schon ein geringer

Druck auf den Betätigungskopf reicht aus damit das Wasser fließt. Und das besonders sparsam. Denn Laufzeit und max. Temperatur lassen sich vorab bedarfsgerecht einstellen. Im Vergleich zu konventionellen Einhebel-Armaturen können die Einsparungen schnell in die Tausende Euro gehen. Einsparungen bis zu 56 % sind möglich.

Waschtisch-Armaturen mit Kartuschentechnik sind besonders geeignet für:

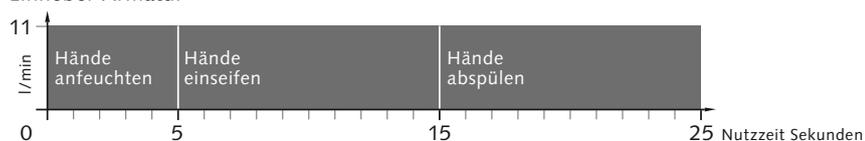
- Gastronomie
- Hotels
- Schulen
- Sportstätten
- Verwaltungsgebäude
- Rast- und Campingplätze
- Flughäfen
- u.v.m.

Beispiel Schule: Im Rahmen einer Modernisierung werden die herkömmlichen Zweigriff-Armaturen in den Sanitärräumen einer Schule mit 800 Schülern und 60 Lehrern ausgetauscht. Jährliche Ersparnis je Waschtischplatz: 211 EUR. Bei insgesamt 17 (Mindestanforderung VDI 6000) neuen Armaturen ergibt das eine **Gesamtersparnis von insgesamt 3.601 EUR** im Jahr. Nicht eingerechnet die reduzierten Energiekosten für die Warmwasserbereitung.

Und so haben wir gerechnet:

- 170 Nutzungstage
- 2.000 Nutzungen/Tag
- 4,10 EUR/m³ (Preis für Trinkwasser bei ca. 30°C und Abwasser)
- Laufzeit Selbstschluss-Armatur mit Kartusche auf 10 Sekunden pro Betätigung eingestellt

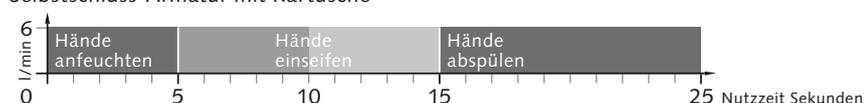
Einhebel-Armatur



Herkömmliche Einhebel-Armatur mit Strahlregler 11 l/min

Wasserverbrauch je Nutzung: 4,58 l
Wasserkosten bei täglich 2.000 Nutzungen: 37,88 EUR

Selbstschluss-Armatur mit Kartusche



PURIS SC mit geregeltm Strahlregler 6 l/min

Wasserverbrauch je Nutzung: 2,0 l
Wasserkosten bei täglich 2.000 Nutzungen: 16,40 EUR

■ Wasser fließt ■ Wasser stoppt = Wasser- und Kostenersparnis



PURIS SC

Highlights:

- Selbstschließende Armatur mit bedarfsgerechter Laufzeiteinstellung
- Wassereinsparung von bis zu 56 %
- Robuste Ganzmetallkonstruktion
- Zuverlässige Kartuschkentechnik
- Ohne Energiezufuhr zu betreiben
- Einfache Montage und Einstellung
- Temperaturbegrenzung
- Hohe Designqualität

Hohe Einsparpotenziale

Die selbstschließende PURIS SC reduziert die Wasserkosten um bis 56 %, da das Wasser nur nach Drücken des Betätigungskopfes fließt. Ein Argument überall dort, wo hohe Nutzerfrequenz auf den Wunsch nach niedrigen Betriebskosten trifft. Für einen weichen Wasserstrahl sorgt übrigens der moderne Strahlregler.

Langlebige Qualität

Als robuste Ganzmetallausführung bringt PURIS SC perfekte Voraussetzungen für den Einsatz in öffentlichen, halböffentlichen und gewerblichen Sanitärräumen mit.

Betrieb mit Kaltwasser und vorgemischtem Wasser

PURIS SC eignet sich für den Einsatz mit Hochdruck-Kaltwasser und Hochdruck-Mischwasser.

Hohe Designqualität

Die klare Formensprache und das hochwertige Finish beweisen, dass sich intelligente Technologie mit höchsten Designansprüchen kombinieren lässt.

Hohe Betriebssicherheit

Herzstück der PURIS SC ist die innovative SCHELL Kartuschentechnik SC II. Sie arbeitet bereits bei sehr geringen Betätigungskräften und macht die Regulierung des Mischwassers denkbar einfach.



- 1 Befestigung Mischwassergriff (PURIS SC-M)
- 2 Kolbenkammer
- 3 Temperierung Mischwasser (PURIS SC-M)
- 4 Zulauf Warmwasser
- 5 Zulauf Kaltwasser
- 6 Ausgangskanal Mischwasser
- 7 Laufzeiteinstellung (PURIS SC)

Einfache Montage

PURIS SC lässt sich schnell und unkompliziert montieren. Das benötigte Zubehör wird komplett mitgeliefert. Auch im Service sind die Armaturen ganz anspruchslos und wartungsarm.



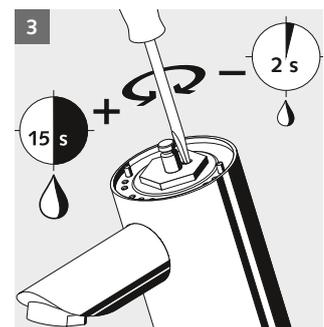
Individuelle Heißwasserbegrenzung

Mit einem Innensechskantschlüssel wird der ergonomische Betätigungsgriff, mit dem der Nutzer die Mischwassertemperatur reguliert, entfernt (Abb. 1). Die Einstellung erfolgt über einen verstellbaren Anschlag (Abb. 2). Bitte beachten Sie: Es besteht kein Verbrühschutz. Dieser wird (z. B. in Kindergärten oder Seniorenheimen) durch den Einsatz eines als Zubehör erhältlichen Eckventil-Thermostats erreicht (siehe Seite 82).



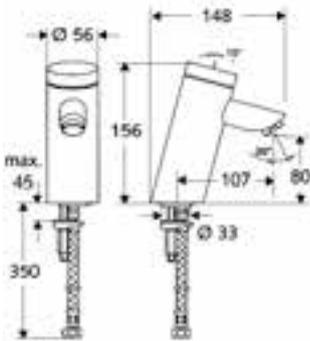
Bedarfsgerechte Laufzeiteinstellung

Mit einem Schraubendreher kann die Laufzeit von 2 bis 15 Sekunden ganz einfach eingestellt werden (Abb. 3). Auch daran ist gedacht: Eine nachträgliche Manipulation durch den Anwender ist nicht möglich, da sich die Einstellschraube nicht sichtbar unter dem Griff befindet.





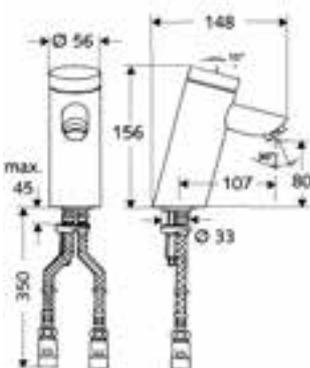
Typ SC-K



Vermaßung (Typ HD-K)



Typ SC-M



Vermaßung (Typ HD-M)

PURIS SC

Merkmale

Hochwertige Einlocharmatur in vandalismusgeschützter Ganzmetallausführung mit Kartusche, manuelle Auslösung, einfache Laufzeiteinstellung

Ausführungsvarianten

Typ	SC-K	SC-M
Einsatzbereich	Hochdruck Kaltwasser/vorgem. Wasser	Hochdruck Mischwasser
Durchflussmenge	6 l/min (druckunabhängig)	6 l/min (druckunabhängig)
Fließdruck	1 - 5 bar	1 - 5 bar
Wassertemperatur	–	max. 70 °C (Kurzzeitanutzung)
Laufzeit	2 - 15 s einstellbar	2 - 15 s einstellbar
Werkstoff	Gehäuse aus Messing DIN EN	
Geräuschklasse	I	I
Prüfzeichen	P-IX 19436/IO	P-IX 19436/IO
WELL Klassifizierung	B***	B***

Lieferumfang

- Kartusche SC II
 - Befestigungsmaterial Einlochmontage
 - Strahlregler
 - Flexibler Anschlusschlauch (Clean-Fix S G 3/8 x 380 mm)
- Typ HD-K: 1 Stück, 1 Vorfilter
Typ HD-M: 2 Stück, 2 Rückflussverhinderer mit Vorfilter

Art.-Nr.

Typ	SC-K	SC-M
Standardauslauf	Art.-Nr. 02 110 06 99	Art.-Nr. 02 125 06 99

Zubehör für alle Typen

- Eckventil-Thermostat, Art.-Nr. 09 406 06 99
- Eckventile mit Filter zum Schutz vor Verunreinigungen im Wasser
z. B. Art.-Nr. 05 366 06 99 oder 04 948 06 99



Waschtisch-Auslaufarmaturen



PETIT SC (Waschtisch)

Highlights:

- Selbstschließende Armatur mit individueller Laufzeiteinstellung
- Entwickelt für kleine Beckengrößen
- Betriebskostensparnis von bis zu 56 %
- Robuste Ganzmetallkonstruktion
- Zuverlässige Kartuschtechnik
- Ohne Energiezufuhr zu betreiben
- Einfache Montage und Einstellung

Hohe Einsparpotenziale

Da das Wasser bei der Selbstschluss-Armatur PETIT SC nur nach Drücken des Betätigungskopfes fließt, können die Wasserkosten um bis zu 56 % reduziert werden. Und das ohne Einbußen beim Komfort.

Robuste Ausführung

Die Ganzmetallausführung der PETIT SC zeigt sich robust gegenüber mechanischen Einwirkungen. Das prädestiniert die Armatur für den Einsatz in öffentlichen, halböffentlichen und gewerblichen Sanitärräumen. Zusätzlichen Vandalenschutz bietet die als Zubehör erhältliche Verdrehsicherung (Art. 76 593 00 99).

Betrieb mit Kaltwasser und vorgemischtem Wasser

PETIT SC eignet sich für den Einsatz mit Hochdruck-Kaltwasser und Hochdruck-Mischwasser.

Hohe Funktionalität

Mit ihren kompakten Abmessungen ist die PETIT SC wie geschaffen für kleine Beckengrößen. Sie gefällt durch ihren unkomplizierten Aufbau und ein Minimum an Bauteilen. Die PETIT SC ist ideal für Einsatzbereiche, in denen niedrige Investitionen im Vordergrund stehen, der Anwender aber keine Kompromisse bei Qualität und Funktionalität eingehen will.

Hohe Betriebssicherheit

SCHELL besitzt seit über 75 Jahren Erfahrung mit Kartuschentechnik. Know-how, das auch der PETIT SC zu Gute kommt. Sie arbeitet zuverlässig bereits bei sehr geringen Betätigungs Kräften.



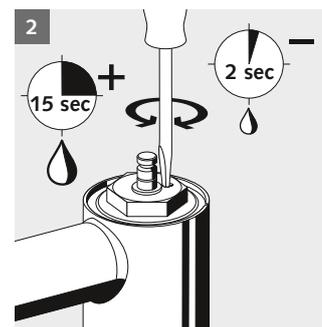
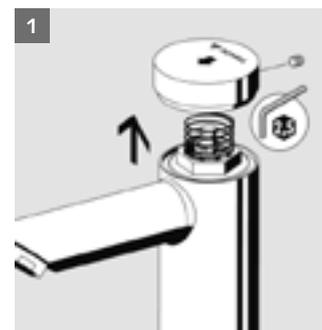
Einfache Montage

Die Montage und der Service der wartungsarmen PETIT SC ist ganz unkompliziert. Alle dazu benötigten Materialien sind im Lieferumfang enthalten.

Bedarfsgerechte Laufzeiteinstellung

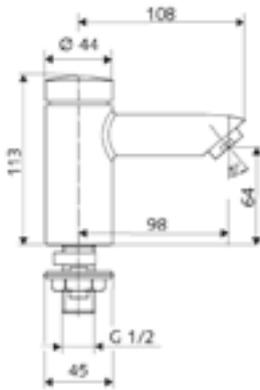
Nach Lösen der Abdeckung mittels Innensechskantschlüssel (Abb. 1) kann die Laufzeit mit einem Schraubendreher zwischen 2 bis 15 Sekunden eingestellt werden (Abb. 2, Werkseinstellung: 7 Sekunden). Die Laufzeit lässt sich von Anwendern nachträglich nicht manipulieren.

Installationsfreundlicher Aufbau





Typ HD-K



Vermaßung



Hahnlochrosette



Verdrehsicherung

PETIT SC

Merkmale

Robuste Einlocharmatur in vandalesgeschtzter Ganzmetallausführung mit Kartusche, manueller Auslösung und automatischem Schließvorgang; auch in Messing DR erhältlich

Ausführungsvarianten

Typ	HD-K Messing DIN EN	HD-K Messing DR
Einsatzbereich	Hochdruck Kaltwasser/vorgem. Wasser	Hochdruck Kaltwasser/vorgem. Wasser
Durchflussmenge	6 l/min bei 3 bar Fließdruck	5 l/min bei 3 bar Fließdruck
Fließdruck	1 - 5 bar	1 - 5 bar
Wassertemperatur	-	-
Laufzeit	2 - 15 s einstellbar	2 - 15 s einstellbar
Werkstoff	Gehäuse aus Messing DIN EN bzw. DR-Messing	
Anschluss	G 1/2 AG	G 1/2 AG
Geräuschklasse	I (in Vorbereitung)	I (in Vorbereitung)
Prüfzeichen	-	-

Lieferumfang

- Kartusche
- Strahlregler
- Befestigungsmaterial Einlochmontage

Art.-Nr.

Typ	HD-K Messing DIN EN	HD-K Messing DR
Standardauslauf	Art.-Nr. 02 122 06 99	Art.-Nr. 02 130 06 99

Zubehör für alle Typen

- Strahlregler, diebstahlsicher, Art.-Nr. 02 121 06 99
- Flexibler Schlauch Clean-Fix S, Art.-Nr. 10 318 06 99
- Anschluss-Set Kupferrohr PETIT, Art.-Nr. 08 464 06 99
- Verdrehsicherung, Art.-Nr. 76 593 00 99
- Hahnlochrosette PETIT, Art.-Nr. 76 063 06 99
- Eckventil-Thermostat, Art.-Nr. 09 406 06 99
- Eckventile mit Filter zum Schutz vor Verunreinigungen im Wasser z. B. Art.-Nr. 05 366 06 99 oder 04 948 06 99



So funktioniert's:

Im Gegensatz zu konventionellen Zweigriff-Armaturen lässt sich mit einem Einhebelmischer die Wunschtemperatur komfortabel und wassersparend regeln.

Ganz auf Komfort eingestellt. Waschtisch-Armaturen mit Einhebelmischer von SCHELL.

Die Einhebelmischer sind eine Alternative für Anwendungen, in denen der Wasserfluss mechanisch geregelt werden soll. Die Armaturen sind auf zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt und nicht nur für den Sanitärraum, sondern auch für das private Bad bestens geeignet. Zu den Komfort- und Qualitätsmerkmalen

gehören der selbstregulierende Sparstrahlregler (6 l/min druckunabhängig), die Ganzmetallausführung und die Keramikkartusche mit Heißwasser- und Durchflussbegrenzung.

Waschtisch-Armaturen mit Einhebelmischer sind besonders geeignet für:

- Halböffentliche Sanitärräume
- Hotelzimmer
- Küchen
- Labore
- Private Bäder
- u.v.m.



PURIS Line

Highlights:

- Hochwertiger Einhebelmischer für Mischwasser
- Robuste Ganzmetallkonstruktion für Einlochmontage
- Keramikkartuschen mit Heißwasserbegrenzung
- Variabel einstellbare Mengenbegrenzung
- Schnellmontagesystem
- Hochwertiges Design

Komfortable Bedienung

Soll der Wasserfluss mechanisch geregelt werden, ist der Einhebelmischer PURIS Line die richtige Wahl. Die gewünschte Wassertemperatur lässt sich einfach und komfortabel einstellen. Ausgestattet mit druckunabhängigem Strahlregler und Heißwasserbegrenzung ist die Armatur für einen zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt und damit bestens geeignet für anspruchsvolle Einsätze.

Wassersparende Einstellung der Auslaufmengen

Um Wasser zu sparen, kann die Auslaufmenge nach Abnehmen des Betätigungsgriffs mittels Schraubendreher reduziert werden.

Robuste Qualität

Dank der Ganzmetallausführung trotz PURIS Line mechanischen Einwirkungen.

Hochwertiges Design

Charakteristisch für PURIS Line ist das moderne, funktionale Design.



Betrieb mit Mischwasser

PURIS Line wurde speziell für den Einsatz mit Hochdruck-Mischwasser entwickelt.

Temperaturbereichseinteilung

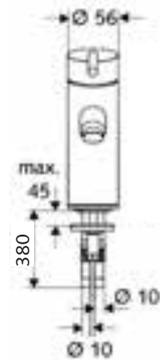
Über einen Stellring kann die Armatur wahlweise in 3 Einstellbereiche justiert werden (1. Mittelstellung: wärmer, 2. Mittelstellung: wärmer/kälter, 3. Mittelstellung: kälter).



Typ EH-M

Ausführungsvarianten

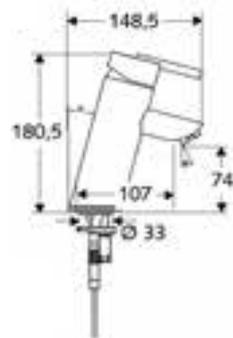
Typ	EH-M normal	EH-M Zugstange
Einsatzbereich	Hochdruck Mischwasser normal	Hochdruck Mischwasser Zugstangen-Ablaufgarnitur
Durchflussmenge	6 l/min (druckunabhängig)	6 l/min (druckunabhängig)
Fließdruck	0,5 - 8 bar	0,5 - 8 bar
Wassertemperatur	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)
Werkstoff	Gehäuse aus Messing DIN EN	



Vermaßung

Lieferumfang

- Keramik-Kartusche mit Heißwasserbegrenzung
- Variabel einstellbare Mengenbegrenzung
- SCHELL Anschlussschläuche, Clean-Fix S G 3/8 x 380 mm
- Schnellmontagesystem
- Zugstangen-Ablaufgarnitur (nur bei Art.-Nr. 02 101 06 99)



Vermaßung

Art.-Nr.

Typ	EH-M normal	EH-M Zugstange
Standardauslauf	Art.-Nr. 02 100 06 99	Art.-Nr. 02 101 06 99

Zubehör für alle Typen

- Design-Filter-Eckventil LINE, Art.-Nr. 05 366 06 99
- Design-Eckventil PURIS, Art.-Nr. 05 311 06 99
- Eckventil-Thermostat, Art.-Nr. 09 406 06 99
- Eckventile mit Filter zum Schutz vor Verunreinigungen im Wasser z. B. Art.-Nr. 05 366 06 99 oder 04 948 06 99



MODUS EH

Highlights:

- Äußerst kompakte Maße
- Wasser- und energiesparende Einstellungen der gewünschten Temperatur (Strahlregler: 6 l/min)
- Robuste Ganzmetallkonstruktion für Einlochmontage
- Keramikkartuschen mit Heißwasserbegrenzung
- Flexible Clean-Fix S Schläuche
- Schnellmontagesystem

Komfortable Bedienung

Wann immer eine hochwertige und zugleich preislich attraktive Einhebel-Armatur gefragt ist, kommt MODUS EH ins Spiel. Sie überzeugt nicht nur mit Ihren kompakten Maßen, sondern auch durch einen effizienten Umgang mit Wasser und Energie. Ausgestattet mit druckunabhängigem Strahlregler und einstellbarer Heißwasserbegrenzung ist die Armatur für den Dauerbetrieb ausgelegt. Sie bietet einfach alles, was Sie von SCHELL Armaturen erwarten können: hohe Funktionalität, hochwertige Materialien und zuverlässige Kartuschentechnik. MODUS EH ist sowohl für den öffentlichen Sanitärraum als auch das private Gäste-WC geeignet.

Wassersparende Einstellungen der Auslaufmengen

Um Wasser zu sparen, kann nach Abnehmen des Betätigungsgriffes mit einem Schraubendreher die Auslaufmenge reduziert werden.

Robuste Qualität

Alle Gehäuseteile der Armatur sind aus robustem Messing. Damit ist die MODUS EH für den langlebigen und anspruchsvollen Einsatz gerade in öffentlichen Einrichtungen optimal gerüstet.

Kompaktes Design

MODUS EH vereint solide Qualität mit moderner Technik in klassischem Design und rundet so das Einrichtungspaket für anspruchsvolle Sanitärräume ab.

Ausführungsvarianten

Typ	HD-M	
Einsatzbereich	Hochdruck Mischwasser	
Durchflussmenge	6 l/min (druckunabhängig)	
Fließdruck	0,5 - 8 bar	
Wassertemperatur	max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)	
Werkstoff	Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing, Betätigungshebel aus Zinkdruckguss	

Lieferumfang

- Keramikkartusche mit Heißwasserbegrenzung
- 2 Flexible Anschlussschläuche Clean-Fix S G 3/8 IG x 380 mm
- Befestigungsmaterial für Waschtischmontage

Art.-Nr.

Typ	HD-M	
Standardauslauf	Art.-Nr. 02 141 06 99	

Temperaturbereichseinteilung

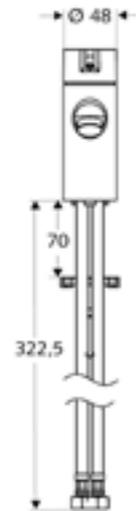
Über einen Stellring kann die Armatur wahlweise in 3 Einstellbereiche justiert werden (1. Mittelstellung: wärmer, 2. Mittelstellung: wärmer/kälter, 3. Mittelstellung: kälter)

Zubehör für alle Typen

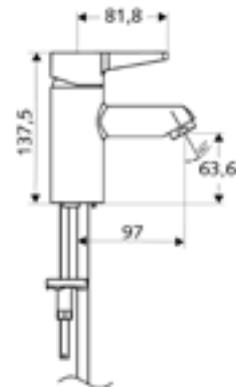
- Eckventil-Thermostat, Art.-Nr. 09 406 06 99
- Strahlregler, diebstahlsicher, UNIVERSAL, Art.-Nr. 02 121 06 99
- Eckventil mit Normal-Filter mit ASAG easy Art.-Nr. 04 949 06 99 oder
- Eckventil mit Normal-Filter ohne ASAG easy Art.-Nr. 05 063 06 99 oder
- Design-Filter-Eckventil LINE Art.-Nr. 05 366 06 99



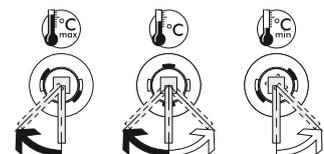
Typ HD-M



Vermaßung



Vermaßung



Einfache Temperaturbereichseinstellung: Über einen Stellring an der Kartusche kann die Auslauf-temperatur begrenzt werden.



MODUS K

Highlights:

- Kaltwasser-Armatur mit kompakten Abmessungen
- Robuste Ganzmetall-Ausführung
- Kompaktes Design
- Wassersparender Strahlregler: 6 l/min (geregelt)
- 90° Keramik Kartusche
- Flexibler Clean-Fix S Schlauch

Zuverlässige Kaltwasser-Anwendung

Auch für die einfache Kaltwasser-Anwendung bietet die MODUS Familie eine Lösung: MODUS K. Dank ihrer kompakten Abmessungen ist sie für alle Einsatzbereiche geeignet, bei denen es auf geringen Platzbedarf ankommt. Das kann sowohl im öffentlichen Sanitärraum als auch im privaten Gäste-WC der Fall sein. Somit bietet auch MODUS K die SCHELL-typische hohe Funktionalität in Verbindung mit hochwertigen Materialien und zuverlässiger Kartuschentechnik.

Kompaktes Design

MODUS K verbindet effiziente Technik mit ansprechend kompaktem Design und passt damit in den öffentlichen Raum genauso ideal wie in das private Gäste-WC.

Servicefreundlicher Aufbau

Der Aufbau der Armatur macht nicht nur die Montage, sondern auch notwendige Servicearbeiten denkbar einfach.

Robuste Qualität

Alle Gehäuseteile der MODUS K sind aus robustem Messing. So sind sie für den langlebigen Einsatz in öffentlichen Einrichtungen und im privaten Bereich perfekt geeignet.

Ausführungsvarianten

Typ	HD-K	
Einsatzbereich	Hochdruck Kaltwasser	
Durchflussmenge	6 l/min (druckunabhängig)	
Fließdruck	0,5 - 8 bar	
Werkstoff	Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing, Betätigungsgriff aus Zinkdruckguss	

Lieferumfang

- Keramikoberteil mit einstellbarer Mengenbegrenzung
- 1 Flexibler Anschlussschlauch Clean-Fix S G 3/8 IG x 380 mm
- Befestigungsmaterial für Einlochmontage

Art.-Nr.

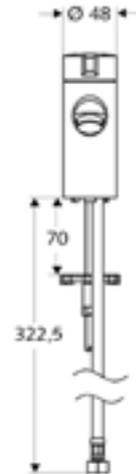
Typ	HD-K	
Standardauslauf	Art.-Nr. 02 142 06 99	

Zubehör für alle Typen

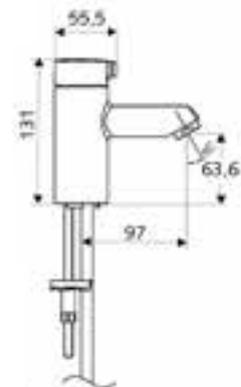
- Strahlregler, diebstahlsicher, UNIVERSAL, Art.-Nr. 02 121 06 99
- Eckventil mit Normal-Filter mit ASAG easy Art.-Nr. 04 949 06 99 oder
- Eckventil mit Normal-Filter ohne ASAG easy Art.-Nr. 05 063 06 99 oder
- Design-Filter-Eckventil LINE Art.-Nr. 05 366 06 99



Typ HD-K



Vermaßung



Vermaßung

Selbstschließende Steuerung via Kartuschentechnik



PETIT SC
Seite 64



LINUS W-SC
Seite 68

Manuelle Steuerung via Einhebelmischer



LINUS W-EH
Seite 74



- **So funktioniert's:**
Ein geringer Druck auf den Betätigungskopf genügt und die intelligente SCHELL Kartuschentechnik sorgt dafür, dass das Wasser zuverlässig fließt. Um den Verbrauch an die Wünsche anzupassen, lassen sich die Laufzeiten jederzeit mit wenigen Handgriffen regulieren.

Design und Funktion. In perfekter Kombination. Wand-Auslaufarmaturen mit innovativer Kartuschentechnik von SCHELL.

Sollen in einem öffentlichen oder halböffentlichen Sanitärraum Akzente gesetzt werden, sind sie gefragt: Wand-Auslaufarmaturen. Und wenn diese dann noch Anforderungen wie Robustheit und Wassersparen erfüllen sollen, sind Wand-Auslaufarmaturen mit innovativer Kartuschentechnik von SCHELL die ideale Wahl. Schließlich sind die hydraulisch gesteuerten Selbstschluss-Armaturen von SCHELL speziell für hohe Belastungen entwickelt und erweisen sich als äußerst

betriebsicher und wartungsarm. Sie erreichen nicht nur hohe Einsparpotenziale dank innovativer Kartuschentechnik, sondern trotzen mit ihrer Ganzmetallausführung auch mechanischen Einwirkungen.

Schon ein geringer Druck auf den Betätigungskopf reicht aus, damit das Wasser sparsam fließt. Laufzeit und max. Warmwassermenge lassen sich vorab bedarfsgerecht einstellen. Fazit: Design und Funktion perfekt kombiniert.

Waschtisch-Armaturen mit Kartuschentechnik sind besonders geeignet für:

- Gastronomie
- Hotels
- Schulen
- Sportstätten
- Verwaltungsgebäude
- Rast- und Campingplätze
- Flughäfen
- u.v.m.



PETIT SC (Wandauslauf)

Highlights:

- Selbstschließend mit bedarfsgerechter Laufzeiteinstellung
- Wassereinsparung von bis zu 56 %
- Diebstahlsicherer Strahlregler
- Robuste Ganzmetallkonstruktion
- Zuverlässige Kartuschartechnik
- Ohne Energiezufuhr zu betreiben
- Einfache Montage und Einstellung
- Optionale Verlängerung
- Funktionales Design

Funktionales Design

Als Alternative zum erfolgreichen Selbstschluss-Standventil PETIT SC gibt es die Armatur auch als Wandauslauf-Variante. Sie überzeugt durch klares Design und hochwertiges Finish.

Hohe Einsparpotenziale

PETIT SC sieht nicht nur schön aus, sondern spart auch schön. Da das Wasser nur nach Drücken des Betätigungsknopfes mit einer Durchflussmenge von 5 l/min fließt ist es möglich, den Verbrauch um bis zu 56 % zu reduzieren. Für einen weichen Wasserstrahl sorgt übrigens der moderne Strahlregler. Gute Gründe, die Armatur gerade auch in öffentlichen Sanitärräumen einzusetzen.

Langlebige Qualität

Die Selbstschluss-Armatur besteht aus Ganzmetall und eignet sich perfekt für den harten Alltagseinsatz. Hier kann sie zu Reinigungszwecken, zum Händewaschen und zum Füllen von Behältern genutzt werden. Die zum Lieferumfang gehörende Rosette (ø 60 mm) verdeckt größere Wandöffnungen.

Betrieb mit Kaltwasser und vorgemischtem Wasser

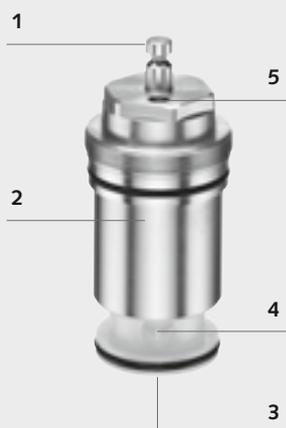
PETIT SC ist entwickelt für den Einsatz mit Hochdruck-Kaltwasser und vorgemischtem Wasser.

Einfache Montage

Die Installation von PETIT SC geht schnell und einfach. Hilfreich dabei ist die angeformte Schlüsselfläche. Im Service zeigt sich die Armatur anspruchslos und wartungsarm.

Hohe Betriebssicherheit

Die innovative SCHELL Kartusche aus korrosionssicherem Kunststoff findet sich auch in der PETIT SC. Vorteile: reibungslose Funktion der Materialien bereits bei sehr geringen Betätigungskräften und denkbar einfache Regulierung des Mischwassers. Für Schutz von Verschmutzungen sorgt der integrierte Filter.



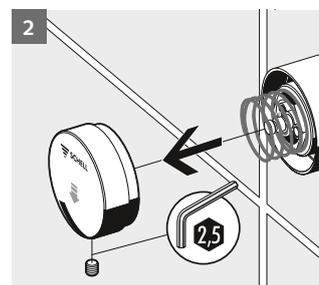
- 1 Befestigung Griff
- 2 Auffüllkanal Kolbenkammer mit Filter
- 3 Zulauf Kaltwasser
- 4 Ausgangskanal
- 5 Laufzeiteinstellung



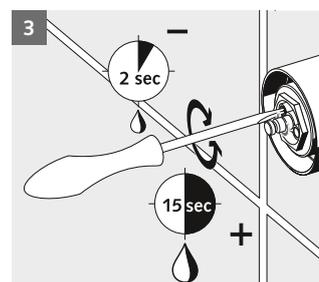
Zubehör: Verlängerung

Praktisches Zubehör

Um den Einsatz an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen, ist auch eine Verlängerung von 60 mm (Abb. 1) als Zubehör lieferbar. Die Armatur und Verlängerung werden flächenbündig zusammengeschraubt.

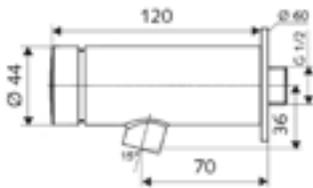
**Bedarfsgerechte Laufzeiteinstellung**

Die Laufzeit lässt sich mit einem Schraubendreher von 2 bis 15 Sekunden bedarfsgerecht und einfach einstellen (Abb. 2 + 3). Diese kann durch einen Anwender nachträglich nicht manipuliert werden, da die Einstellschraube vom Betätigungsgriff verdeckt wird.

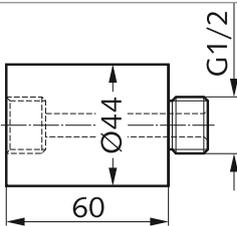




Typ HD-K



Vermaßung



Maßzeichnung, seitlich

PETIT SC

Merkmale

Robuste Wand-Auslaufarmatur in vandalensicherer Ganzmetallausführung mit SCHELL Selbstschlusskartusche, manuelle Auslösung und automatischer Schließvorgang

Ausführungsvarianten

Typ	HD-K
Einsatzbereich	Hochdruck Kaltwasser/vorgem. Wasser
Durchflussmenge	5 l/min (druckunabhängig)
Fließdruck	0,8 - 5 bar
Wassertemperatur	–
Laufzeit	2 - 15 s einstellbar
Werkstoff	Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing, Funktionsteile Kartusche Kunststoff

Lieferumfang

- Selbstschluss-Wandauslauf PETIT SC mit Rosette Ø 60 mm
- Diebstahlsicherer Strahlregler

Art.-Nr.

Typ	HD-K
Standardauslauf	Art.-Nr. 02 136 06 99

Zubehör für alle Typen

Zum Längenausgleich bei großen Waschbecken

- Verlängerung 60 mm PETIT SC für Wandauslauf, Art.-Nr. 61 662 06 99



LINUS SC (Wandeinbau-Wandauslauf)

Highlights:

- Hochwertige Anmutung
- Selbstschließend mit bedarfsgerechter Laufzeiteinstellung
- Wassereinsparung von bis zu 56 %
- Vandalengeschützte Ganzmetallkonstruktion
- Robuste Frontplatten aus Edelstahl oder verchromtem Messing
- Diebstahlsicherer Strahlregler
- Zuverlässige Kartuschen-technik ohne Fremdenergie
- Einfache Montage mittels Wandeinbauset
- Variable Auslaufängen

Hochwertige Anmutung

Ausgewogene Proportionen und präzise verarbeitete Oberflächen der Frontplatten sind Kennzeichen von LINUS. Die Selbstschluss-Wandauslauf-Armatur ist prädestiniert für alle aufgesetzten Waschtische, die sonst nur für Armaturen mit Sockelverlängerungen eingesetzt werden können.

Hohes Einsparpotenzial

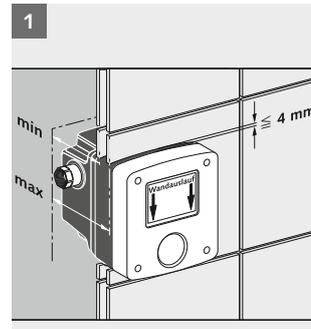
LINUS verbindet Ästhetisches mit Nützlichem: Im Vergleich zu herkömmlichen Zweigriff-Armaturen lassen sich mit der formschönen Selbstschluss-Armatur bis zu 56 % Wasser einsparen.

Vandalengeschützte Qualität

Es ist nicht nur die Ganzmetallkonstruktion, die LINUS unempfindlich macht. Auch Frontplatten aus Edelstahl oder verchromtem Messing, die verstärkte Befestigung des Auslaufs sowie der massive Messingauslauf halten langfristig rauerer Einsatzbedingungen stand. Serienmäßig werden alle LINUS Armaturen mit diebstahlsicheren Strahlreglern ausgeliefert. Die Befestigung der Frontplatte ist für den Nutzer nicht sichtbar unterhalb der Frontplatte angebracht und kann lediglich mit Hilfe eines Torx-Schlüssels geöffnet werden.

Bewährtes Wandeinbauset

LINUS wird mit dem bewährten SCHELL Wandeinbauset kombiniert (variable Einbautiefe ab Vorderkante Fliesen: 80 mm bis 104 mm). Sämtliche Bauteile inkl. Kartusche sind bereits vormontiert (Abb. 1). In der Rohbauphase wird zunächst das Wandeinbauset montiert, in der Fertigbauphase das Fertigbauset. Bei Installationen im Trockenbau muss zusätzlich der Spritzwasserklebeflansch (Zubehör) zur Abdichtung eingesetzt werden.



Betrieb mit vorgemischtem bzw. kaltem Wasser oder Mischwasser

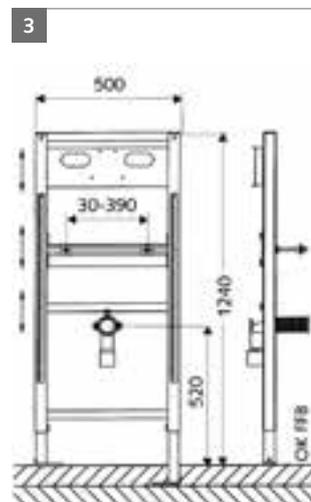
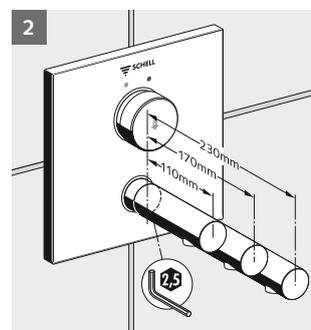
LINUS gibt es in Ausführungen für vorgemischtes bzw. kaltes Wasser und für Mischwasser. Ausgehend von den Installationshöhen der Waschtische (Herstellerangaben beachten) wird die Installation des Auslaufs ca. 150 mm über der Beckenoberkante empfohlen. Die Frontplatte muss jedoch mindestens 105 mm über der Oberkante der Becken installiert werden.

Hohe Betriebssicherheit

Die innovative SCHELL Kartuschentechnik SC II kommt auch bei LINUS zum Einsatz. Vorteile der herausnehmbaren Kartusche: geringe Auslösekräfte, leichte Mischwasserregulierung, einfacher Service und Ausstattung mit Düsenreinigungsnadel und Spülstutzen.



- 1 Befestigung Mischwassergriff (LINUS WB-SC-M)
- 2 Kolbenkammer
- 3 Temperierung Mischwasser (LINUS WB-SC-M)
- 4 Zulauf Warmwasser
- 5 Zulauf Kaltwasser
- 6 Ausgangskanal Mischwasser
- 7 Laufzeiteinstellung (LINUS WB-SC)



Maßzeichnung

Variable Auslauflängen

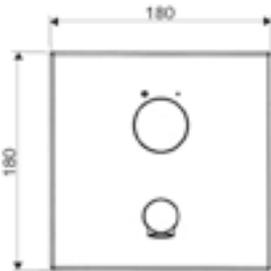
LINUS Wandausläufe für Mischwasser (W-EH-M) sind in drei Auslauflängen (110 mm, 170 mm und 230 mm) erhältlich (Abb. 2).

Montagemodul für einfache Montage

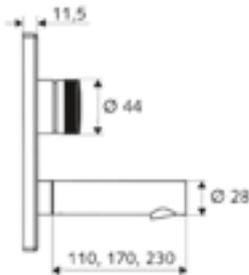
Zur einfachen Montage hat SCHELL für LINUS ein passendes Montagemodul entwickelt (Abb. 3). Zur Aufnahme des LINUS Wandeinbausets verfügt es über eine vormontierte Traverse. Auf ihr kann das Wandeinbauset mit dem beiliegenden Befestigungsmaterial montiert und in der Höhe (Mitte Auslauf) ausgerichtet und befestigt werden. Zudem ist eine Aufnahme für Waschtische vorhanden. Die Montagefüße sowie die Wandhalterungen (Zubehör) sind mit schalldämmenden Kunststoffelementen ausgestattet. Siehe auch Seite 84.



Typ W-SC-M



Vermaßung: frontal



Vermaßung: seitlich

Wandeinbau-Wandauslauf LINUS + Masterbox

Merkmale

Kombination aus Selbstschluss-Wandauslauf-Fertigbauset und passender Wandeinbau-Masterbox

Ausführungsvarianten

Wandauslauf-Typ	W-SC-M	W-SC-V
Einsatzbereich	Selbstschluss – Mischwasser	Selbstschluss vorgem./kaltes Wasser
Durchflussmenge	5 l/min (druckunabhängig)	5 l/min (druckunabhängig)
Werkstoff	Frontplatte Edelstahl/Messing, Betätigung, Überschubhülse und Auslauf aus Messing verchromt	

Passende Masterbox	WBW-SC-M	WBW-SC-V
Durchflussmenge	15 l/min bei 3 bar Fließdruck	15 l/min bei 3 bar Fließdruck
Fließdruck	1,0 - 5,0 bar	1,0 - 5,0 bar
Wassertemperatur	5 - 45 °C (70 °C, kurzzeitig)	vorgem. Wasser
Laufzeit	2 - 15 s	2 - 15 s
Abmessungen	149 x 138 x 120 mm	149 x 138 x 120 mm
Einbautiefe	80 - 104 mm	80 - 104 mm
Wasseranschlüsse	3 x G ½ IG (DIN ISO 228-1)	2 x G ½ IG (DIN ISO 228-1)
Werkstoff	Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing	
Geräuschklasse	I	I
Prüfzeichen	P-IX 18008/IA	P-IX 18008/IA

Lieferumfang Wandauslauf-Fertigbauset

- Frontplatte 180 mm x 180 mm x 11,5 mm
- Montagerahmen mit Befestigungsmaterial
- Selbstschlusskopf mit Überschubhülse (mit Temperaturbegrenzung SC-M)
- Gerader Wandauslauf mit Strahlregler (diebstahlsicher) 6 l/min

Art.-Nr. (Chrom-Ausführung)

Typ	Fertigbauset W-SC-M	Fertigbauset W-SC-V
110 mm Auslauf	Art.-Nr. 01 836 06 99	Art.-Nr. 01 839 06 99
170 mm Auslauf	Art.-Nr. 01 837 06 99	Art.-Nr. 01 840 06 99
230 mm Auslauf	Art.-Nr. 01 838 06 99	Art.-Nr. 01 841 06 99

Art.-Nr. (Edelstahl-Ausführung)

Typ	Fertigbauset W-SC-M	Fertigbauset W-SC-V
110 mm Auslauf	Art.-Nr. 01 836 28 99	Art.-Nr. 01 839 28 99
170 mm Auslauf	Art.-Nr. 01 837 28 99	Art.-Nr. 01 840 28 99
230 mm Auslauf	Art.-Nr. 01 838 28 99	Art.-Nr. 01 841 28 99

Zubehör für alle Typen (bei zu tiefem Wandeinbau)

- SCHELL Verlängerungskartusche 35 mm zu W-SC-M, Art.-Nr. 01 870 06 99
- SCHELL Verlängerungskartusche 50 mm zu W-SC-M, Art.-Nr. 01 864 06 99
- SCHELL Verlängerungsset 25 mm zu W-SC-V, Art.-Nr. 01 872 06 99
- SCHELL Verlängerungsset 50 mm zu W-SC-V, Art.-Nr. 01 873 06 99

Lieferumfang Masterbox

- Armatur vormontiert in Kunststoff-Wandeinbaubox mit abgedichteten Gehäusedurchführungen
- Selbstschlusskartusche SC II-M/Selbstschlusskartusche SC II-V
- Vorabsperrung, Vorfilter, Rückflussverhinderer, Durchspülstutzen, Befestigungsmaterial sowie Putzdeckel

Art.-Nr.

Typ	WBW-SC-M	WBW-SC-V
Masterbox	Art.-Nr. 01 828 06 99	Art.-Nr. 01 829 06 99

Notwendiges Zubehör (bei der Montage im Trockenbau)

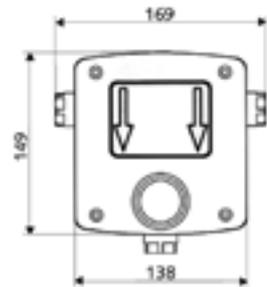
- SCHELL Spritzwasser Klebeflansch (Maße: 425 x 425 mm), Art.-Nr. 01 857 00 99

Zubehör für alle Typen

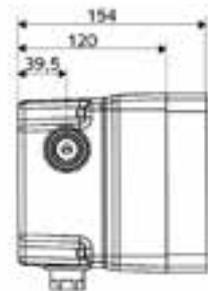
- SCHELL Waschtisch-Montagemodul LINUS, Art.-Nr. 03 256 00 99
- SCHELL Wandhalterungs-Set (Vorwandinstallation), Art.-Nr. 03 258 00 99



Typ WBW-SC-M

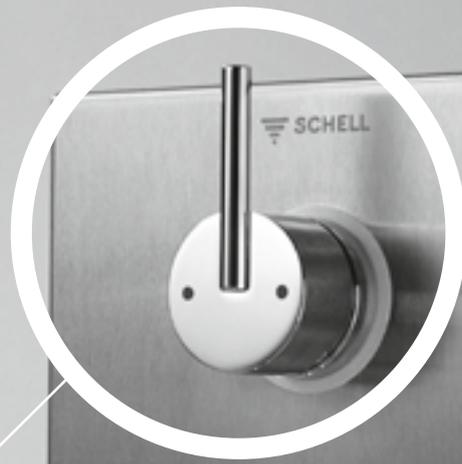


Vermaßung: frontal



Vermaßung: seitlich

Wand-Auslaufarmaturen



• **So funktioniert's:**

Im Gegensatz zu konventionellen Zweigriff-Armaturen machen es SCHELL Einhebelmischer Nutzern einfach, die gewünschte Wassermenge und -temperatur einzustellen. Ein Handgriff genügt.



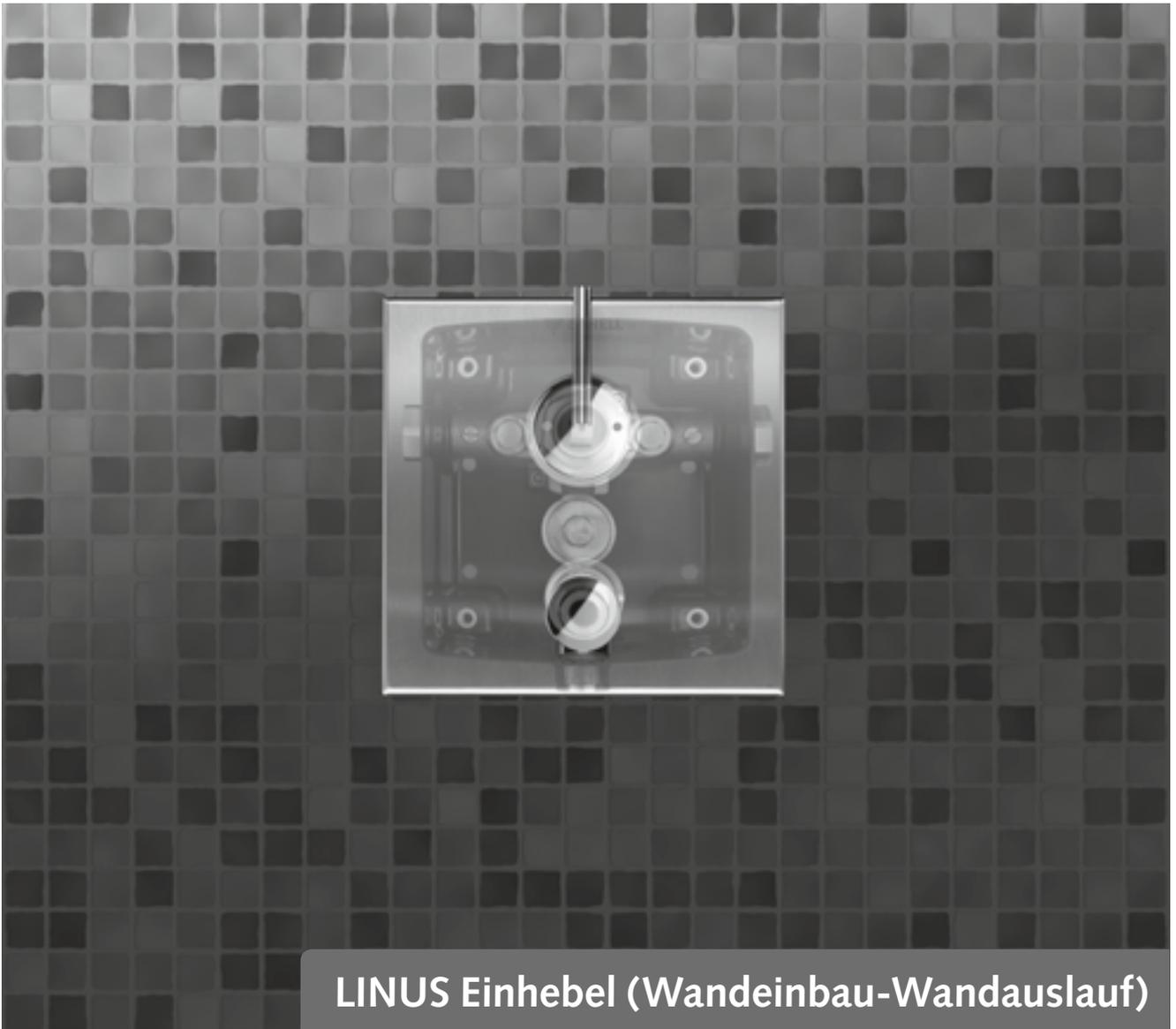
Die Mischung macht's. Wand-Auslaufarmaturen mit Einhebelmischer von SCHELL.

Ob in Hotels, Spa-Anlagen oder Küchen – Wand-Auslaufarmaturen von SCHELL sind für vielfältigste Anwendungen entwickelt. Sie kombinieren zwei Anforderungen auf perfekte Weise: die mechanische Regelung des Wasserflusses und einen hohen Designanspruch. Dank druckunabhängigem Strahlregler (5 l/min), robuster Ganzmetallausführung und Keramikkartusche mit Heißwasser- und Durchflussbegrenzung garantieren sie über Jahre

hinweg zuverlässigen Dauerbetrieb – selbst dort, wo Nutzer nicht immer pfleglich mit den sanitären Einrichtungen umgehen.

Waschtisch-Armaturen mit Einhebelmischer sind besonders geeignet für:

- Halböffentliche Sanitärräume
- Hotelzimmer
- Küchen
- Labore
- Private Bäder
- u.v.m.



LINUS Einhebel (Wandeinbau-Wandauslauf)

Highlights:

- Formschöner Einhebelmischer für den Wandeinbau
- Langlebige Ganzmetallkonstruktion
- Robuste Frontplatten aus Edelstahl oder verchromtem Messing
- Diebstahlsicherer Strahlregler
- Zuverlässige Kartuschen-technik ohne Fremdenergie
- Einfache Montage mittels Wandeinbauset
- Variable Auslauflängen

Formschönes Design

Klare Formensprache und hochwertige Frontplatten machen LINUS zum Blickfang in jedem Sanitärraum. Der Einhebelmischer eignet sich insbesondere für alle aufgesetzten Waschtische, die sonst nur für Armaturen mit Sockelverlängerungen eingesetzt werden können.

Komfortable Bedienung

Die gewünschte Wassertemperatur lässt sich mittels Hebel komfortabel einstellen. Die Armatur verfügt zudem über eine Heißwasserbegrenzung.

Wassersparende Einstellung der Auslaufmengen

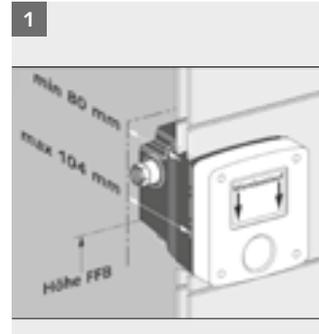
Nach Abnehmen des Betätigungsgriffs mittels Schraubendreher kann die Auslaufmenge reduziert werden.

Vandalengeschützte Qualität

Ganzmetallkonstruktion, unsichtbar befestigte Edelstahl-Frontplatten, verstärkte Befestigung des massiven Messingauslaufs und diebstahlsicherer Strahlregler und ein massiver verchromter Messingauslauf schützen LINUS wirksam vor Vandalismusschäden.

Bewährtes Wandeinbauset

Kombiniert wird LINUS mit dem bewährten SCHELL Wandeinbauset, bei dem sämtliche Bauteile inkl. Kartusche vormontiert sind (Abb. 1). Die Einbautiefe kann zwischen 80 mm und 104 mm (Vorderkante Fliesen) variieren. Zu beachten bei der Trockenbauinstallation: die zusätzliche Anbringung des Spritzwasserklebeflansches zur Abdichtung.



Betrieb mit Mischwasser

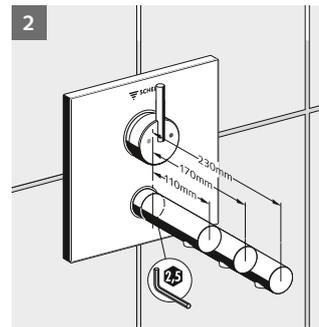
Als Einhebelmischer-Ausführung lässt sich LINUS mit Hochdruck-Mischwasser betreiben.

Temperaturbereichseinteilung

Über einen Stellring kann die Armatur wahlweise in 3 Einstellbereiche justiert werden (1. Mittelstellung: wärmer, 2. Mittelstellung: wärmer/kälter, 3. Mittelstellung: kälter).

Variable Auslauflängen

Die Einhebel-Armatur-Variante für Mischwasser (W-EH-M) ist in drei Auslauflängen 110 mm, 170 mm und 230 mm erhältlich (Abb. 2).

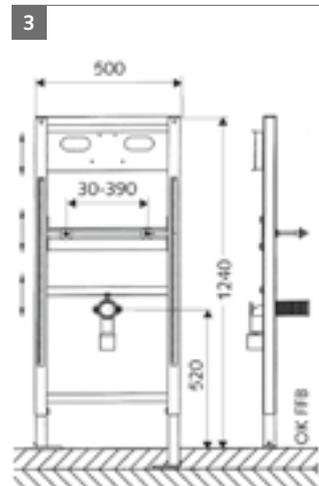


Installationshöhe

LINUS sollte ca. 150 mm über der Beckenoberkante (ausgehend von den Installationshöhen des Waschtisches) angebracht werden. Für die Installation der Frontplatte gilt: mindestens 105 mm über der Oberkante des Beckens.

Montagemodul für einfache Montage

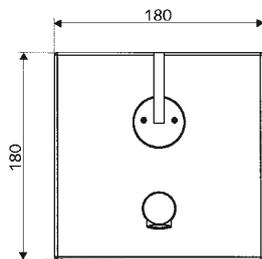
Um die Montage zu vereinfachen, hat SCHELL für LINUS ein passendes Montagemodul entwickelt (Abb. 3). Es verfügt über eine vormontierte Traverse für die Aufnahme des LINUS Wandeinbausets. Hierauf kann mit dem beiliegenden Befestigungsmaterial das Wandeinbauset montiert und in der Höhe (Mitte Auslauf) ausgerichtet und befestigt werden. Die Montagefüße sowie die Wandhalterungen (Zubehör) sind mit schalldämmenden Kunststoffelementen ausgestattet. Siehe auch Seite 84.



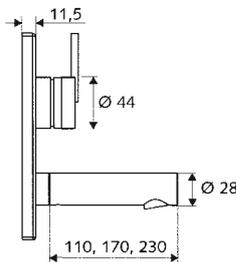
Maßzeichnung



Typ W-EH-M



Vermaßung: frontal



Vermaßung: seitlich

LINUS W-EH-M + Masterbox

Merkmale

Einhebel-Wandauslauf-Fertigbauset zu Wandeinbau-Masterbox WBW-EH-M mit geradem Auslauf

Ausführung

Wandauslauf-Typ	W-EH-M	
Einsatzbereich	Einhebel-Mischwasser	
Durchflussmenge	5 l/min (druckunabhängig)	
Werkstoff	Frontplatte Edelstahl/Messing, Betätigung, Überschubhülse und Auslauf aus Messing verchromt	

Passende Masterbox	WBW-EH-M		
Durchflussmenge	≤ 15 l/min bei 3 bar Fließdruck (TW)		
Fließdruck	1,0 - 5,0 bar		
Wassertemperatur	5 - 45 °C (70 °C, kurzzeitig)		
Laufzeit	-		
Abmessungen	149 x 138 x 120 mm		
Einbautiefe	80 - 104 mm		
Wasseranschlüsse	G ½ IG		
Werkstoff	Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing		
Geräuschklasse	I		
Prüfzeichen	P-IX 18008/IA		

Lieferumfang Wandauslauf-Fertigbauset

- Frontplatte 180 mm x 180 mm x 11,5 mm
- Montagerahmen mit Befestigungsmaterial
- Selbstschlusskopf mit Überschubhülse
- Gerader Wandauslauf mit Strahlregler (diebstahlsicher)

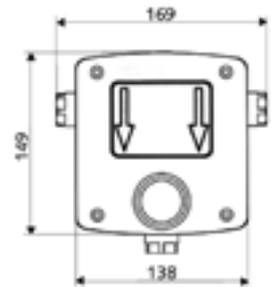


Typ WBW-EH-M

Art.-Nr.			
Typ	W-EH-M (Chrom)	W-EH-M (Edelstahl)	
110 mm Auslauf	Art.-Nr. 01 893 06 99	Art.-Nr. 01 893 28 99	
170 mm Auslauf	Art.-Nr. 01 894 06 99	Art.-Nr. 01 894 28 99	
230 mm Auslauf	Art.-Nr. 01 838 06 99	Art.-Nr. 01 838 28 99	

Lieferumfang Masterbox

- Wandeinbaubox, Armaturengehäuse, Wandauslaufadapter
- Einhebel-Keramikkartusche mit Heißwasserbegrenzung, justierbar und variabel einstellbare Mengenbegrenzung
- Vorabspernung, Vorfilter, Rückflussverhinderer, Durchspülstutzen, Befestigungsmaterial sowie Putzdeckel



Vermaßung: frontal

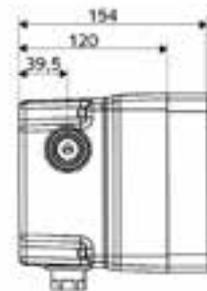
Art.-Nr.		
Typ	WBW-EH-M	
Masterbox	Art.-Nr. 01 892 06 99	

Notwendiges Zubehör (bei der Montage im Trockenbau)

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

Zubehör für alle Typen

- SCHELL Waschtisch-Montagemodul LINUS, Art.-Nr. 03 256 00 99
- SCHELL Wandhalterungs-Set (Vorwandinstallation), Art.-Nr. 03 258 00 99



Vermaßung: seitlich

Wand-Auslaufarmaturen

Komponenten für Waschtisch-Armaturen von SCHELL im Überblick

Eckventil-Thermostat



Eckventil-Thermostat
Seite 82

Montagemodule



Waschtisch-Montagemodul
Barrierefrei
Seite 84



Waschtisch-Montagemodul
LINUS
Seite 84

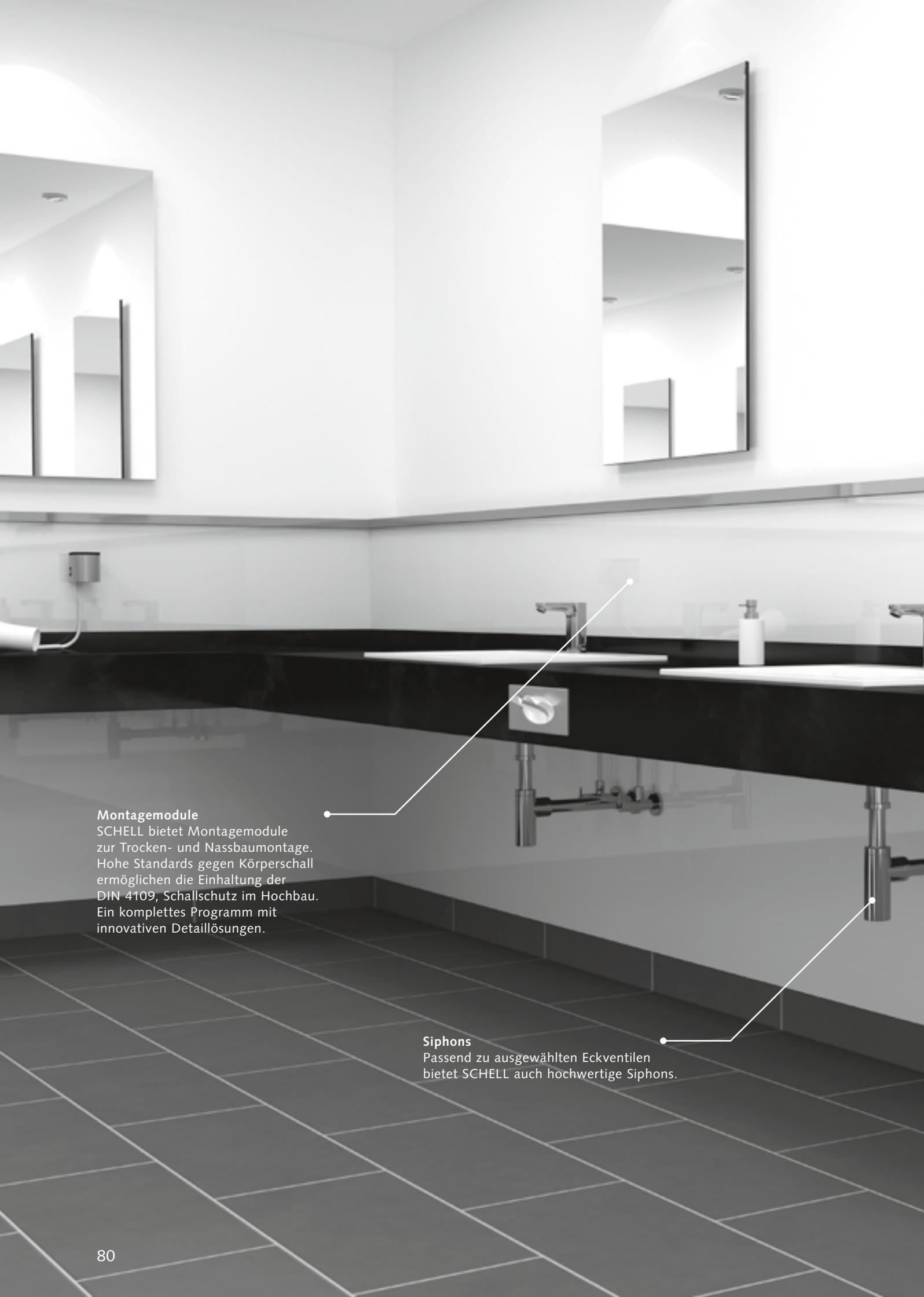
Eckventile/Siphons



Eckventile- und Design-
Eckventile
Seite 86



Siphons
Seite 88



Montagemodule

SCHELL bietet Montagemodule zur Trocken- und Nassbaumontage. Hohe Standards gegen Körperschall ermöglichen die Einhaltung der DIN 4109, Schallschutz im Hochbau. Ein komplettes Programm mit innovativen Detaillösungen.

Siphons

Passend zu ausgewählten Eckventilen bietet SCHELL auch hochwertige Siphons.

Alles aus einer Hand. Ergänzende Komponenten zu Waschtisch-Armaturen. Von SCHELL.

Eckventile/Eckventilsets

Das umfangreichste Programm für alle Anwendungen in herausragender Qualität. Je nach Bedarf mit integriertem Rückflussverhinderer oder Filter, wassersparend, designorientiert und je nach Ausführung in Geräuschkategorie I.

Eckventil-Thermostat

Oberhalb des Eckventils besteht die Möglichkeit, das SCHELL Eckventil-Thermostat einfach zu installieren. Auf diese Weise sind angenehme Wassertemperaturen bei gleichzeitigem Schutz vor Verbrühungen und Legionellen garantiert.



Eckventil-Thermostat

Highlights:

- Dehnstoff-Thermostat nach EN 1111
- Begrenzung der maximalen Auslauftemperatur
- Verbrühschutz auch bei Ausfall der Kaltwasserversorgung
- Individuelle Temperatureinstellung
- Möglichkeit der thermischen Desinfektion
- Einfache Installation
- Ideal auch zur Nachrüstung

Die perfekte Lösung für Verbrühschutz

In einer Trinkwasseranlage kann es installationsbedingt ungewollt zu hohen Temperaturen kommen. Es besteht die Gefahr von Verbrühungen. Aus diesem Grund werden die Auslauftemperaturen in Pflegeheimen und Kindergärten entsprechend der Arbeitsstättenverordnung begrenzt. Herkömmliche Armaturen können diese Anforderungen nicht erfüllen. Das bedeutet, dass in diesen Bereichen grundsätzlich nur noch Auslaufarmaturen mit Temperaturbegrenzern, integriertem Verbrühschutz oder Thermostat-Armaturen an den Eckventilen einzusetzen sind. Zentrale Mischer sind in den genannten Anwendungsbereichen aus hygienischer Sicht und aufgrund der Vorgabe der **VDI-Richtlinie 6023** (Hygiene in Trinkwasser-Installationen) nicht mehr erlaubt.

Mit seinem Eckventil-Thermostat bietet SCHELL eine zuverlässige, montagefreundliche und optisch ansprechende Lösung für den Verbrühschutz. Das Thermostat gewährleistet, dass das Wasser am Auslauf konstant eine Temperatur von z. B. 38 °C beibehält – unabhängig von Druckschwankungen. Die Wunschtemperatur lässt sich bei Bedarf jederzeit verändern. Auch daran ist gedacht: Sollte das Kaltwasser einmal ausfallen, schließt die Armatur sofort automatisch. Damit erfüllt das Eckventil-Thermostat die **EN 1111** (Thermostatische Mischer) und garantiert zugleich einen Durchfluss von bis zu 13 l/min bei 3 bar.

Jederzeit einfach durchführbar: thermische Desinfektion.

Die Gefahr ist bekannt: Wenn Warmwasser längere Zeit in der Leitung steht, kann es verkeimen. Deshalb schreibt das **DVGW-Arbeitsblatt W 551** (Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums) für Großanlagen eine Mindesttemperatur von 60 °C am Warmwasseraustritt vor. Für Kleinanlagen wird diese Temperatur ebenfalls empfohlen; Betriebstemperaturen unter 50 °C sollten auf jeden Fall vermieden werden.

Auch hier kann das Eckventil-Thermostat von SCHELL punkten. Denn die thermische Desinfektion der Warmwasserleitung bis zur Entnahmestelle lässt sich trotz Temperaturregulierung jederzeit einfach durchführen. Schließlich kann das Thermostat des Eckventils problemlos überbrückt werden. Praktisch und zeitsparend: Nach der thermischen Desinfektion muss die Wunsch-Temperatur nicht erneut eingestellt werden.

Typische Einsatzbereiche

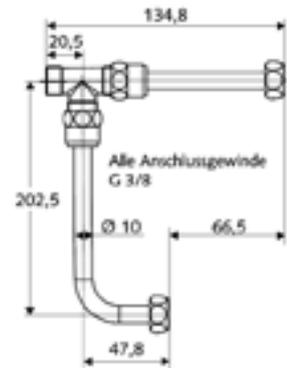
Eckventil-Thermostate sind empfehlenswert in Schulen, Kindergärten, Krankenhäusern, Seniorenheimen, Hotels etc.

Einfache Montage

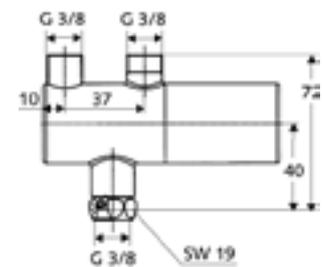
Die Installation der gesamten Apparatur erfolgt oberhalb des Eckventils für die Warmwasserleitung mit einem Verbindungsrohr zur Kaltwasserleitung. Für die einfache Montage bietet SCHELL ein Verrohrungsset mit vorkonfektionierten Kupferrohren und Verbindungsstücken – damit sich der Anwender schnell an höchster Sicherheit und großem Bedienkomfort erfreuen kann.

Ausführungsvarianten

- Eckventil-Thermostat inklusive Filtereinsätze und Rückflussverhinderer (RV), Art.-Nr. 09 406 06 99
- Verrohrungsset bestehend aus Anschlussrohr Kaltwasser & Verbindungsrohr Warmwasser mit Überwurfmutter und T-Stück mit 2 zugfesten Quetschverschraubungen mit Längenausgleich, Art.-Nr. 04 109 06 99
- Eckventil-Thermostat Set (bestehend aus Eckventil-Thermostat und Verrohrungsset), Art.-Nr. 09 410 06 99



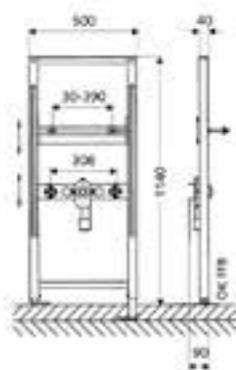
Vermaßung: seitlich



Vermaßung: seitlich



Eckventil-Thermostat Set bestehend aus Eckventil Thermostat und Verrohrungs-Set



Waschtisch-Montagemodul Barrierefrei

Merkmale

Montagemodul für Ständerwand- oder Vorwandmontage; selbsttragender Profil-Stahlrahmen (Oberfläche pulverbeschichtet) mit höhenverstellbaren, körperschallentkoppelten und feuerverzinkten Füßen.

Ausführungstyp

Barrierefrei	Art.-Nr. 03 255 00 99
Einsatzbereich	Für Waschtische mit Einlocharmatur und UP-Siphon

Lieferumfang

- UP-Siphon Schmutzwasser Ø 50 mm, Siphonrohr (bauseits) Ø 40 mm, Fa. HAAS
- Waschtisch-Befestigungsbolzen M 10 x 110 mm, mit Schutzschlauch, Muttern und Abdeckkappen

Zubehör

- Bei Vorwandmontage Wandhalterungs-Set, Art.-Nr. 03 258 00 99

Waschtisch-Montagemodul LINUS

Merkmale

Für Waschtische mit Wandauslauf; Montagemodul für Ständerwand- oder Vorwandmontage; Selbsttragender Profil-Stahlrahmen (Oberfläche pulverbeschichtet) mit höhenverstellbaren, körperschallentkoppelten und feuerverzinkten Füßen; vorbereitet zur Aufnahme der SCHELL Wandeinbau-Masterboxen WBW-SC-M/WBW-SC-V/WBW-EH-M.

Ausführungstyp

LINUS Art.-Nr. 03 256 00 99

Einsatzbereich Für Waschtische mit Wandauslauf

Lieferumfang

- Siphonbogen Ø 50 mm mit Siphongummi und Baustopfen
- Horizontale Skala zur maßgenauen Einstellung
- Befestigungsmaterial für Montagefüße und Ständerwerk
- Waschtisch-Befestigungsbolzen M 10 x 110 mm, mit Schutzschlauch, Muttern und Abdeckkappen

Zubehör

- Bei Vorwandmontage Wandhalterungs-Set, Art.-Nr. 03 258 00 99
- Wandeinbau-Masterbox WBW-SC-M Art.-Nr. 01 828 06 99
- Wandeinbau-Masterbox WBW-SC-V Art.-Nr. 01 829 06 99
- Wandeinbau-Masterbox WBW-EH-M Art.-Nr. 01 892 06 99

Waschtisch-Montagemodul

Merkmale

Montagemodul für Ständerwand- oder Vorwandmontage; selbsttragender Profil-Stahlrahmen (Oberfläche pulverbeschichtet) mit höhenverstellbaren, körperschallentkoppelten und feuerverzinkten Füßen

Ausführungstyp

Waschtisch-Montagemodul Art.-Nr. 03 232 00 99

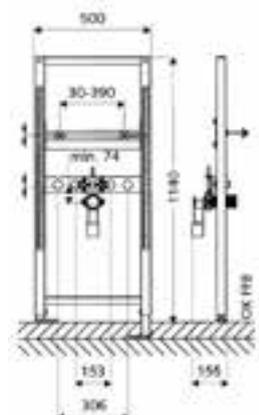
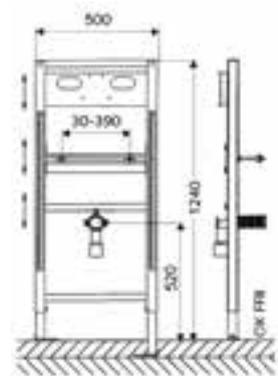
Einsatzbereich Für Waschtische mit Einlocharmatur

Lieferumfang

- Befestigungsmaterial für Montagefüße und Ständerwerk
- Schallentkoppelter Armaturenanschluss G 1/2 IG aus entzinkungsbeständigem Messing, höhenverstellbar

Zubehör

- Bei Vorwandmontage Wandhalterungs-Set, Art.-Nr. 03 258 00 99



Eine runde Sache: Eckventile & Siphons. Von SCHELL.



Eckventil

SCHELL Eckregulierventil COMFORT

- COMFORT-Griff
- Langer Schubschaft
- Schubrosette Ø 54 mm
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G ¾ AG

Art.-Nr. 04 907 06 99



Eckventil

SCHELL Eckregulierventil QUICK COMFORT

- Stecktechnik
- Zur unlösbaren, zug- und verdrehsicheren Montage in den QUICK-Adapter
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G ¾ AG

Art.-Nr. 05 304 06 99



Eckventil

SCHELL Eckventil mit Normal-Filter

- Weitere Filter-Eckventile unter www.schell.eu
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G ¾ AG

Art.-Nr. 04 948 06 99



Eckventil

SCHELL Eckregulierventil COMFORT

- COMFORT-Griff
- Langer Schubschaft
- Schubrosette Ø 54 mm
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G ½ AG

Art.-Nr. 05 217 06 99



Eckventil

SCHELL Eckregulierventil COMFORT

- Durchfluss 6 l/min
- COMFORT-Griff
- Langer Schubschaft
- Schubrosette Ø 54 mm
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G ¾ AG

Art.-Nr. 04 952 06 99

Design-Eckventil

SCHELL Design-Eckventil PURIS

- Langer Schubschaft
- Ganzmetallkonstruktion
- Sanitär-Fettkammeroberteil
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G ¾ AG I

Art.-Nr. 05 311 06 99



Design-Eckventil

SCHELL Design-Eckventil CROSS

- Langer Schubschaft
- Ganzmetallkonstruktion
- Sanitär-Fettkammeroberteil
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G ¾ AG

Art.-Nr. 05 310 06 99



Design-Eckventil

SCHELL Design-Eckventil EDITION

- Design: sieger design
- Mit ASAG
- Fettkammerspindel
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G ¾ AG

Art.-Nr. 05 320 06 99



Eckventil

SCHELL Eckregulierventil WING

- Polierter Messingkörper mit Schubschaft
- Schubrosette Ø 60 mm
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G ¾ AG

Art.-Nr. 05 392 06 99



Eckventil

SCHELL Eckregulierventil 4WING

- Polierter Messingkörper mit Schubschaft
- Schubrosette Ø 60 mm
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G ¾ AG

Art.-Nr. 05 393 06 99





Design-Eckventil

SCHELL Design-Eckventil ZOOM

- Design: sieger design
- Mit ASAG
- Zugfeste Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G ¾ AG

Art.-Nr. 05 332 06 99



Design-Eckventil

SCHELL Design-Eckventil LINE

- Mit Filter: Art.-Nr. 05 366 06 99
- Ohne Filter: Art.-Nr. 05 365 06 99
- Mit verdeckter Abgangsverschraubung
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G ¾ AG

Art.-Nr. 05 366 06 99



Design-Eckventil

SCHELL Design-Eckventil QUAD

- Zugfeste Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich
- Massiver Betätigungsgriff aus Chrom Art.-Nr. 05 362 06 99
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G ¾ AG

Art.-Nr. 05 003 06 99



Design-Eckventil-Set

SCHELL Design-Eckventil-Set EDITION

- Design: sieger design
- Mit ASAG
- Anschluss-Set für Waschtische

Art.-Nr. 05 321 06 99



Design-Siphon

SCHELL Design-Siphon EDITION

- Gehäuse und Rohre Messing poliert
- Messingrosette mit Gleitring

Art.-Nr. 01 429 06 99

Design-Eckventil

SCHELL Eckregulierventil PINT

- Langer Schubschaft
- Schubrosette ø 54 mm
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G 3/8 AG

Art.-Nr. 05 390 06 99



Design-Eckventil

SCHELL Eckregulierventil SONO

- Langer Schubschaft
- Schubrosette ø 54 mm
- DN 15 G ½ AG x DN 10 G 3/8 AG

Art.-Nr. 05 391 06 99



Design-Siphon

SCHELL Design-Siphon QUAD

- Gehäuse und Rohre Messing poliert
- Messingrosette mit Gleitring

Art.-Nr. 01 505 06 99



Waschtischablaufventil

SCHELL Waschtischablaufventil QUAD PUSH OPEN

- Verschließbares Ablaufventil G 1¼ AG mit Druckverschluss für Waschtische mit Überlauföffnung
- Ablaufleistung 20 l/min

Art.-Nr. 02 001 06 99



Waschtischablaufventil

SCHELL Waschtischablaufventil QUAD OPEN

- Nichtverschließbares Ablaufventil G 1¼ AG universal für Waschtische
- Ablaufleistung 20 l/min

Art.-Nr. 02 003 06 99





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.



SHELL Gesamtkatalog

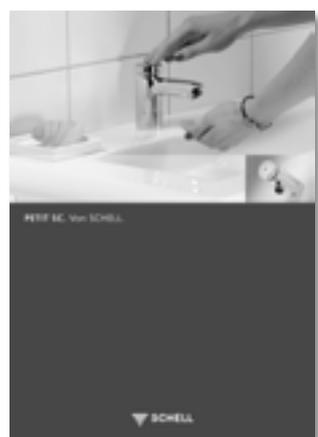


Waschtisch-Armaturen



MODUS

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



PETIT SC



Standrohrverlängerung
CELIS E



Eckventile

Ein Zeichen sagt mehr als 1.000 Worte.

E	Elektronische, berührungslose Waschtisch-Armatur
HD-K	Hochdruck kaltes oder vorgemischtes Wasser
HD-M	Hochdruck Kalt- und Warmwasser Mischarmatur
K	Kaltes oder vorgemischtes Wasser
M	Kalt- und Warmwasser Mischarmatur
ND-M	Niederdruck Kalt- und Warmwasser Mischarmatur
P	Elektronische Selbstschluss-Armatur mit Piezo-Taster
SC	Mechanische Selbstschluss (self-closing) Armatur
SC-K	Mechanische Selbstschluss (self-closing) Armatur für kaltes oder vorgemischtes Wasser
SC-M	Mechanische Selbstschluss (self-closing) Kalt- und Warmwasser Mischarmatur
V	Armatur für vorgemischtes oder kaltes Wasser
W	Wandauslauf
WBW-EH-M	Wandeinbau-Masterbaubox für Wandeinbau-Wandauslauf LINUS Einhebelmischer
WBW-SC-M	Wandeinbau-Masterbox für Wandeinbau-Wandauslauf LINUS SC (self-closing) Mischwasser
WBW-SC-V	Wandeinbau-Masterbox für Wandeinbau-Wandauslauf LINUS SC (self-closing) vorgemischtes oder kaltes Wasser
W-EH-M	Fertigbauset Wandeinbau-Wandauslauf LINUS Einhebel-Mischwasser
W-SC-M	Fertigbauset Wandeinbau-Wandauslauf LINUS SC (self-closing) Mischwasser
W-SC-V	Fertigbauset Wandeinbau-Wandauslauf LINUS SC (self-closing) vorgemischtes oder kaltes Wasser

	Druckbereich von 1 bis 5 bar
	Maximale Auslauftemperatur 70 °C
	Stagnationsspülung alle 24 Stunden ca. 20 Sekunden
	Armatur tropft beim Aufheizen des offenen Heißwasserbereiters
	Durchfluss 6 l/min
	Minimale Temperatureinstellung
	Maximale Temperatureinstellung
	Laufzeit 3 Sekunden
	bis
	Laufzeit 15 Sekunden einstellbar
	Innensechskantschlüssel Schlüsselweite 2,5 mm
	Maulschlüssel Schlüsselweite 13 mm
	Stromversorgung Batteriefach bzw. Netzteil

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 (0) 27 61/8 92-0
Fax +49 (0) 27 61/8 92-1 99
info@schell.eu
www.schell.eu

