

ELEKTRONISCHE URINAL-  
STEUERUNGEN iQ  
ELECTRONIC  
iQ URINAL CONTROLS

iQ 145 - intelligente Urinalsteuerungen  
iQ 145 - intelligent urinal controls

**Kein unnötiger Gestank**

Alle Varianten des iQ-Systems sind mit einer patentierten Geruchverschluss-Überwachung ausgestattet: Nur wenn der Sperrwasserstand im Siphon unter die Mindesthöhe fällt, z. B. durch Verdunstung oder fehlerhafte Entlüftung der Rohrleitung, wird eine kurze Spülung (0,5 l / 3 bar) ausgelöst, die den Siphon wieder auffüllt. So verhindert das iQ-System unangenehmen Kanalgeruch von ganz allein. Eine tägliche Zwangsspülung entfällt.

**Sicher vor Vandalen**

iQ-Steuerungen sind vandalensicher, denn alle Funktionselemente können verdeckt eingebaut werden. Eine Manipulation (z. B. an den Sensoren) ist nicht möglich. Außerdem sind die einzelnen Bauelemente so konstruiert, dass sie nur in Ausnahmefällen ausgetauscht werden müssen.

**Fehlspülungen ausgeschlossen**

Fehlspülungen sind beim iQ-System von Dallmer ausgeschlossen. Im Gegensatz zu Systemen mit Lichtschranke oder Bewegungsmelder erfasst das iQ-System das Strömungsverhalten und andere Parameter im Siphon, die auf eine tatsächliche Benutzung schließen lassen. Somit „weiß“ die Steuerung genau, wann sie zu spülen hat.



**Banish smelly urinals**

The trap is the critical point in any sanitary appliance. That which is identified through the nose has a great deal to do with the overall impression of hygiene and cleanliness. So it is rather odd that no one has thought of doing something about it. Solving the smell problem was high on the list of priorities for the Dallmer designers. To cut a long story short, all iQ systems are equipped with a patented trapdepth monitor. Our noses no longer have to suffer.

As soon as the water seal in the siphon drops below the minimum level, e.g. through evaporation or if the water is, for some reason, sucked out the trap, the 'intelligent' sensor activates a flush of 0.5 litre of water to refill it. That is how the iQ system automatically prevents the escape of this extremely unpleasant smell.

**Vandal-proof?**

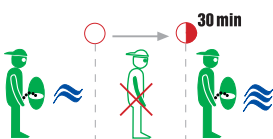
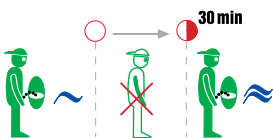
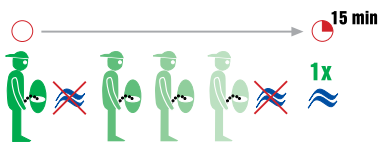
We can answer this question with a clear conscience. Yes, the iQ control units are vandal-proof, because all the working parts are concealed. They cannot be tampered with from outside. And reliability has been improved to such an extent - proven by extended testing - that our designers assure us having to replace components is more or less ruled out.

**False flushing?**

We all know this unpleasant and sometimes highly embarrassing problem. You walk up to a urinal, it immediately starts to flush and soaks your trousers. This is often cannot be avoided with technology that works by detecting movement. But not with the iQ system from Dallmer. The iQ system sensor detects the flow characteristics and other parameters within the trap. It only registers actual use. So iQ controls know exactly when to flush. A major problem solved.

ELEKTRONISCHE URINAL-  
STEUERUNGEN iQ  
ELECTRONIC  
iQ URINAL CONTROLS

## Spülprogramme flush programmes



### P 1 - Wasserlos mit Reinigungsfunktion (iQ 145, iQ 150)

z. B. in Sportstätten, Veranstaltungshallen oder Schulen, wenn die Urinale nur zu bestimmten Zeiten (Pausen) und dann häufig genutzt werden. Bei der ersten Benutzung wird **keine Spülung** ausgelöst. 15 Min. nach der Erstbenutzung erfolgt eine einmalige Hauptspülung mit 3 Litern Wasser.

### P 1 - Water-saving, but still a high level of hygiene (iQ 145, iQ 150)

In stadiums, concert halls or schools, urinals will be used intensively followed by a pause. iQ can be programmed to **not flush** after the first usage. After 15 minutes have elapsed, a 3 litres flush will thoroughly clean the urinal.

### P 2 - Öko (iQ 110, iQ 145, iQ 150)

Das optimale Programm für Hotels, Gaststätten, Messehallen, Flughäfen, Raststätten und sonstige öffentliche Anlagen. Bei **erhöhter Benutzung** des Urinals wird mit 1 Liter Wasser gespült. Bei **geringer Benutzung** des Urinals erfolgt eine Spülung mit 3 Litern Wasser.

### P 2 - Environmentally friendly (iQ 110, iQ 145, iQ 150)

the ideal setting for hotels, motorway services, exhibition sites, airports and similar installations. After each use, there is a 1 litre flush. A 3 litre flush is automatically activated after a 2 hour period without use.

### P 3 - Standard (Werksauslieferung) (iQ 145, iQ 150)

Für Orte, an denen immer eine Hauptspülung mit **3 Litern** Wasser verlangt wird.

### P 3 - Standard (Pre-set) (iQ 145, iQ 150)

Suitable for many installations, a **3 litre** flush after each use.


### P 4 - Spezial (iQ 145)


Für Orte mit **niedrigem Wasserdruck**, z. B. Bergrestaurants. Fragen Sie uns. Wir beraten Sie gerne bei der optimalen Einstellung.


### P 4 - Special settings (iQ 145)


For low pressure water supply e.g. restaurants in mountain areas. Please ask us for the optimum setting.


Legende (Spüleistung bei 3 bar Wasserdruck) / Symbols (works with 3 bar pressure)


 Kurzspülung, 1 Liter  
short flush, 1 litre

 Hauptspülung, 3 Liter  
full flush, 3 litre

 Langspülung, 6 Liter  
boosted flush, 6 litre

 Keine Spülung  
no flush

 Benutzung  
usage

 keine Benutzung  
no usage

# ELEKTRONISCHE URINAL- STEUERUNGEN iQ ELECTRONIC iQ URINAL CONTROLS

## Funktionsschema How iQ works



### Das Funktionsschema der iQ

- Absaugisiphon mit Sensor
- Mikroprozessor gesteuerte Elektronik mit 4 Spül- und 3 Reinigungsprogrammen sowie Diagnoseabfrage
- Magnetventil mit Vorabspernung
- Fernbedienung (iQ 145)
- Programmierschlüssel (iQ 150)

### iQ flushing systems consist of 4 components:

- a trap with a sensor
- an electronic control with 4 flushing programs, 3 cleaning programs and a diagnostic program
- a solenoid valve, incorporating shut-off
- remote control

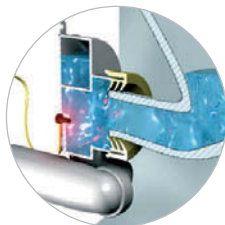
### Das Funktionsschema der iQ

Bei Benutzung des Urinals wird über den Sensor ein Signal an die Elektronik geleitet. Hierdurch wird das Magnetventil angesteuert und die dem Spülprogramm entsprechende Spülung ausgelöst. Über die Fernbedienung (iQ 145) oder mit dem Programmierschlüssel (iQ 150) kann eine Status- und Diagnoseabfrage erfolgen.

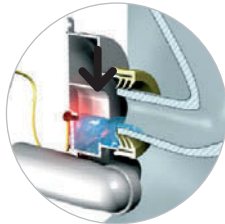
### How it works

The sensor detects the use of the urinal and transmits this information to the control unit. The control unit activates the solenoid valve for a type of flush depending on the program selected. The diagnostics are activated with the remote controller.

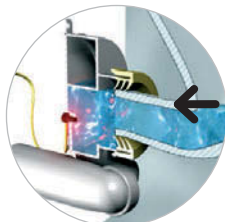
Normalbetrieb  
Normal working



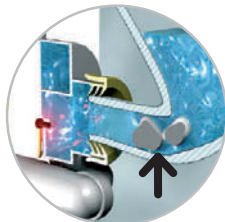
Wasserstand sinkt  
Water level dropping



Wiederauffüllen des Geruchverschlusses  
refill of the trap



Verstopfung  
urinal block



### Funktionsschema der Geruchverschlussüberwachung

Der Sensor erkennt, wenn die Sperrwasserhöhe im Geruchverschluss die Mindesthöhe unterschreitet. Die Steuerung löst dann eine Spülung mit 500 ml Wasser aus, um den Geruchverschluss wieder aufzufüllen. Unnötiger Wasserverbrauch (z. B. durch generelles Nachspülen nach jeder Hauptspülung oder 24 h - Zwangsspülung) wird beim iQ-System vermieden.

### Trap depth monitor

The sensor will detect if the trap has emptied for any reason and will activate a 500 ml flush to refill it. Unnecessary flushing is prevented e.g. a trap 'top up' following a full flush is not needed, nor is a compulsory flush every 24 hours.

### Überlaufschutz

Der Sensor erkennt, wenn eine Verstopfung vorliegt. Der Sensor registriert keine Strömung im Siphon und löst somit keine Spülung aus. Das ist ebenso einfach wie sicher.

### Overflow prevention

Because iQ works by detecting flow, if the urinal blocks and flow is prevented, flushing which would cause the bowl to overflow will not take place. Simple and effective!

## Reinigungsprogramme und Betriebsabfrage Cleaning programmes and scanning



### Die Reinigungsprogramme der iQ

Einzigartig bei der Urinalsteuerung iQ 145 und 150 von Dallmer: Drei unterschiedliche Reinigungsprogramme, die mit der Fernbedienung bzw. dem Programmierschlüssel kinderleicht einstellbar sind!

#### 5 Minuten Spülstop

Das aktuelle Programm wird für fünf Minuten außer Betrieb gesetzt und anschließend wird eine Hauptspülung (3 Liter) ausgelöst. So kann das Urinal manuell gesäubert werden und Reste von Reinigungsmitteln werden automatisch weggespült.

#### Hauptspülung

Kann zu jeder Zeit, während oder nach der Reinigung, unabhängig vom laufenden Programm ausgelöst werden.

#### Intervall-Reinigung

Das System wird für zwei Minuten außer Betrieb gesetzt, um z. B. Entkalker oder Urinsteinlöser einwirken zu lassen. Anschließend führt die Steuerung im Intervall von 2 Minuten 5 kurze Spülungen (ca. 50 ml) aus, damit das Reinigungsmittel auch im Siphon und im Ablaufbereich seine Wirkung entfalten kann. Zum Schluss erfolgt eine Hauptspülung, danach schaltet die Steuerung wieder in den voreingestellten Betrieb zurück.



### Betriebsabfrage und Diagnose

Mit der Fernbedienung/dem Programmierschlüssel kann auch das Betriebsabfrage- und Diagnoseprogramm gestartet werden.

#### Betriebsabfrage

Zeigt über Pieptöne das eingestellte Programm an.

#### Selbstdiagnose und Fehleranzeige

Nach der Auskunft über das eingestellte Spülprogramm setzt ein automatisches Selbstdiagnoseprogramm ein und zeigt entweder ein O.K. des Systems oder einen Sensor-, Magnetventil- oder Elektronikfehler an. So können eventuelle Reparaturen schnell und ohne großen Aufwand vorgenommen werden.

### Cleaning programmes

iQ 145 and 150 offer the highest level of function, with 3 cleaning programmes which can be used during the 5 minutes suspension of flushing. This table shows how they can be selected.

#### 5 minutes suspension

The flushing program stops for 5 minutes to allow the urinal to be cleaned manually. A full flush is then activated. The control unit switches back to its pre-set mode.

#### Full flush

A full flush is triggered. The control unit then switches back to the pre-set mode.

#### Interval cleaning

The system is switched off for 2 minutes, to allow, for example, descaler to work. The control unit then operates 5 short flushes at pre-set intervals. Finally there is a full flush, after which the control unit returns to the pre-set mode.

### Scanning and system diagnosis

The remote control is also used to change flushing programmes and detect the reasons for faults.

#### Scanning

The number of signal tones indicates the pre-set flush programme.

#### Self diagnosis and error announcement

The sensor indicates if a component is defective by the number of signal tones.

ELEKTRONISCHE URINAL-  
STEUERUNGEN iQ  
ELECTRONIC  
iQ URINAL CONTROLS

## Vergleich mit anderen Systemen Comparison with other systems



Unser tabellarischer Vergleich zeigt, über welche Funktionen die einzelnen Systeme verfügen und welche Aufgaben sie nicht oder nur teilweise erfüllen. Die iQ-Steuerung erfüllt Standardanforderungen und überzeugt durch neue Funktionen: Wasserersparnis bei gleichzeitig verbesserter Hygiene, automatische Geruchverschluss-Überwachung, Überlaufschutz, individuelle Spül- und Reinigungsprogramme. Versteckt in der Wand eingebaut bietet das Topmodell iQ 145 die vielfältigsten Optionen.

This table compares the operating characteristics of other automatic flushing systems. Only iQ has a complete range of water saving features (which maintain a high level of hygiene) automatic trap-depth monitoring, overflow prevention in the case of a blockage with a wide range of flushing and cleaning programmes. With a concealed control box, iQ 145 offers the highest level of reliability.

### Messverfahren / Detection method

	Strömung Flow			Optisch Optical	Radar Radar	Thermo Thermal	Leitwert Conductive	
	iQ 145	iQ 150	iQ 110					
Kein Sichtkontakt nötig	●	●	●	-	●	●	●	No visible contact necessary
Vandalen geschützt	●	●	●	-	●	●	●	Vandal protected
Keine Einstellung vor Ort nötig	●	●	●	●	-	●	●	No on the spot adjustment necessary
Spülprogramme wählbar	●	●	-	-	-	-	-	Programmable flushing
Reinigungsprogramme	●	●	-	-	-	-	-	Programmable cleaning
Programmiersperre	●	●	-	-	-	-	-	Programming interlock
Automatische Geruchverschluss-Überwachung	●	●	●	-	-	-	-	Automatic trap monitor
Modulbauweise	●	-	●	▸	▸	▸	▸	Modular construction
Diagnosemöglichkeit	●	●	-	▸	-	-	-	Diagnostic facility
Fernbedienungskonzept	●	●	-	▸	-	-	-	Remote control concept
Überlaufschutz	●	●	●	-	-	▸	▸	Overflow protection
Keine Fehlauflösung	●	●	●	-	-	●	●	No accidental activation
Unempfindlich gegen Urinsteinbildung	●	●	●	●	●	▸	●	Unaffected by scale information
Nachrüstung manueller Druckspüler möglich	-	-	-	●	▸	-	-	Manual flush can be added later
Keramikauswahl unabhängig von der Steuerung	●	-	●	●	●	-	-	Choice of urinal bowl independent of the flushing system

● erfüllt die Bedingung  
- erfüllt die Bedingungen nicht

▸ erfüllt die Bedingung teilweise  
● erfüllt die Bedingung je nach Fabrikat

● meets the condition  
- does not meet the condition

▸ partly meets the condition  
● meets the condition depending on the make

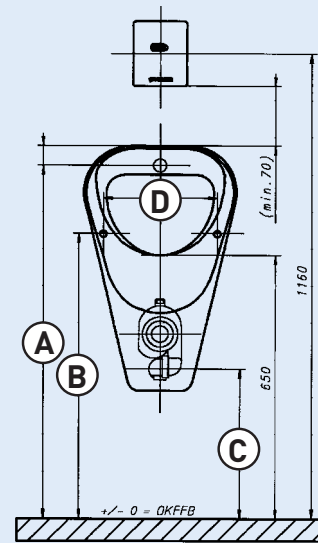
Um den vollen Leistungsumfang der iQ 145-Technologie zu nutzen, ist die Fernbedienung erforderlich.

The remote controller is needed to use the full range of features that iQ 145 offers.



ELEKTRONISCHE URINAL-  
STEUERUNGEN iQ  
ELECTRONIC  
iQ URINAL CONTROLS

Installationsmaße  
Dimensions



	Modell	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
Duravit	Benn	1030	590	430	250
	Bill	835	590	430	250
	Dellarco	855	575	450	200
	Medici	850	665	445	215
	Caro	860	920	455	180
	Serie 1930	860	590	455	185
	Pago	925	600	440	180
	Giamo	855	620	450	260
	Giamo m. D.	855	620	450	260
	Duraplus	940	680	435	245
	Aqua - Penta	815	495	395	285
	Avance	820	635	400	250
	Cresta	810	570	390	215
	Cresta	810	570	390	215
	Esprit	825	610	405	245
	Parma	815	530	395	250
	Good Morning	800	700	380	310
	Penta	815	495	395	285
	Pindar	880	610	390	245
	Tizio	820	720	400	325
	Keramag	Aller	855	700	390
Pareo		825	595	415	230
Corso		825	640	415	220
Mondo		825	670	415	145
Joly		870	615	510	230
Monodet		865	625	410	290
Paris		820	625	385	275
Public Line		840	620	320	255
Eck-Aller		700	800	370	300
Renova Nr. 1		840	680	390	260

	Modell	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
Laufen	Caprino	830	660	400	240
	Tamaro	1050	550	400	250
	Taro - Nova	1050	550	400	250
Sphinx	Eurobase 70	840	685	365	255
	Europa 80	840	685	375	255
	Antibes	790	710	395	215
	Delta	865	710	425	255
Villeroy & Boch	Arriba	820	740	400	200
	Amadea	800	745	380	100
	Century	815	730	395	160
	Epura	840	745	450	150
	Helios	800	590	380	20
	Magnum	820	740	400	200
	New Haven	840	745	450	150
	Omnia pro	1025	750	395	210
	Omnia classic	815	750	395	210
	Omnia compact	800	720	435	210
	Editionals	720	665	390	220
	Stratos	810	600	390	20
	Sunny	780	710	365	170
	Tiora	790	650	370	20
Viala	800	735	380	225	
Homage	830	725	425	200	
Vitra	Medea	820	625	370	20-160
	Mona	820	620	400	125
	Nuova	805	620	400	195
	Riva	795	675	380	145
	Decada	805	620	380	125
	Pera classica	830	515	320	190
	Pera classica	880	625	390	180
	Vicenta	815	605	385	144