

# Flowtronik

Unsichtbare Urinalspülautomatik mit externem Siphonsensor

burda



# Urinalspülautomatik mit verdeckt montiertem Spülsystem

Mehr Sicherheit und Eleganz durch intelligente und unsichtbare Technik

Bei der neuartigen Flowtronik Urinalspülautomatik befinden sich sämtliche Komponenten des Spülsystems im Vorwandelement hinter dem Urinalbecken. Für Benutzer ist die Steuerung weder sichtbar noch zugänglich. Hierdurch ist die Flowtronik eine besonders elegante und zugleich vandalensichere Urinalspülautomatik.



## Verdeckt montierter Sensor

Betätigungsplatten oder offensichtliche Revisionsklappen sind bei der Flowtronik unnötig. Von außen ist lediglich die Urinalkeramik sichtbar.

## Verdeckt montierte Spültechnik

Alle Komponenten des Spülsystems – Sensor, Steuerung und Magnetventil – sind hinter der Urinalkeramik in die Vorwand integriert.

## Vormontierte flexible Einheiten

Geliefert werden die Systeme als vormontierte Installationselemente. Die Befestigungsbereiche sowie die Zu- und Ablaufverbindungen sind höhenverstellbar und daher zu vielen handelsüblichen Urinalkeramiken kompatibel.

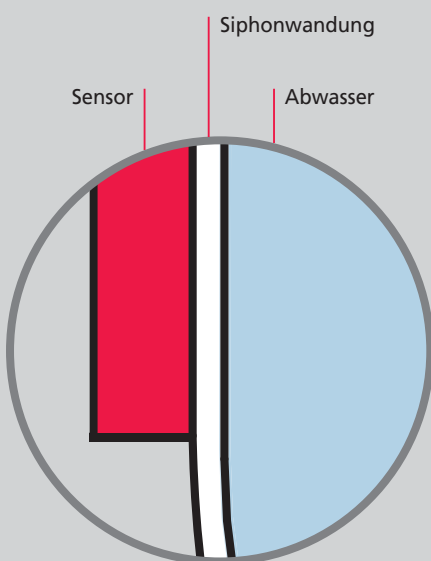
# Die Flowtronik detektiert Pegelveränderungen direkt am Ablauf

Langlebige Technik durch moderne Sensortechnologie ohne Abwasserkontakt

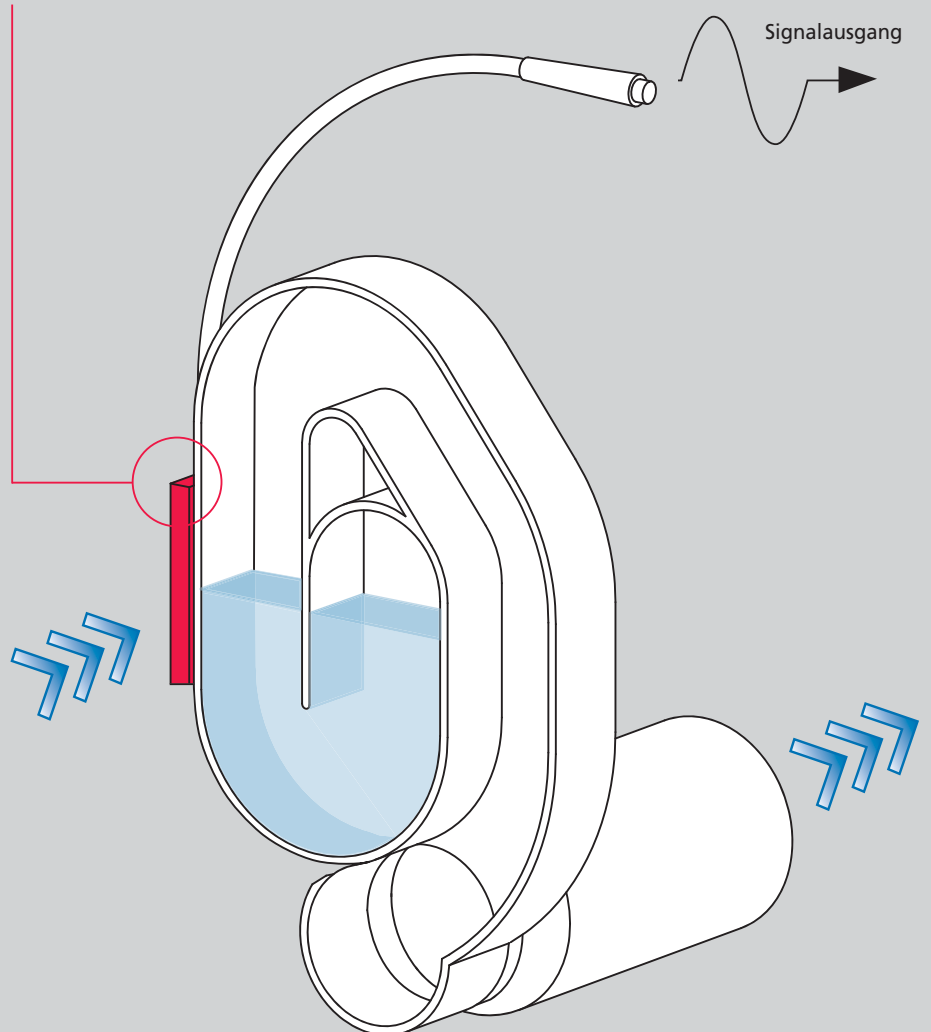
Der Sensor der Flowtronik erkennt – quasi wie ein Bewegungsmelder – die im Inneren des Absaugeformstücks auftretenden Pegelveränderungen. Dank dieses berührungslosen Messprinzips ist es der Steuerung möglich, nicht nur die Benutzung eines Urinals, sondern auch verschiedene Störungen in der Abwasserstrecke zu identifizieren.

## Kein Abwasserkontakt

Der externe Siphonsensor sitzt direkt an der Außenwand des Absaugeformstücks. Bei diesem System werden also keine Messelektroden von außen durch die Siphonwand in das Abwasser eingeführt.



Keine Durchdringung der Wandung  
Kein Abwasserkontakt

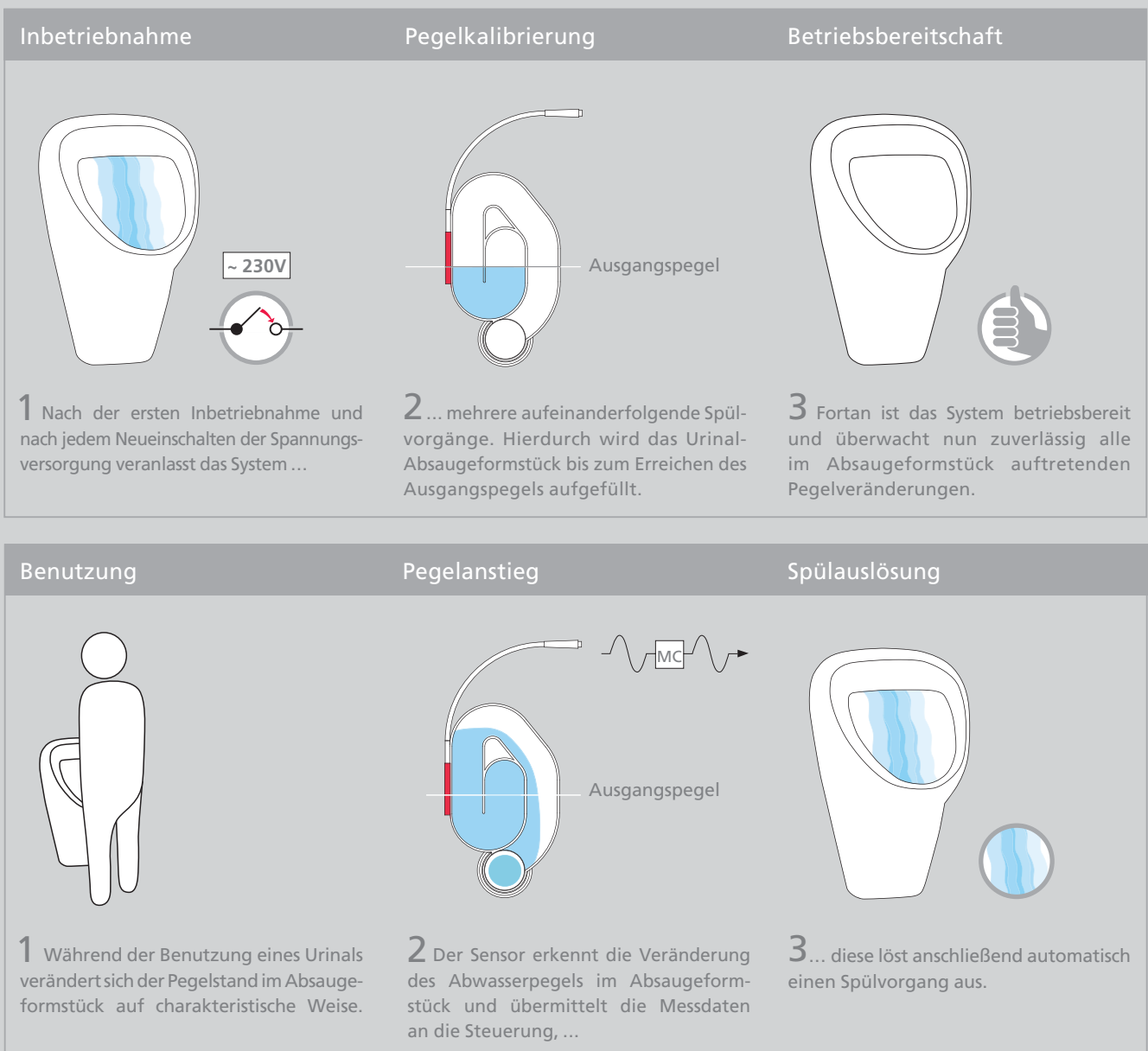


Schnittdarstellung eines Urinal-Absaugeformstücks  
mit externem Sensor

# Die Grundfunktionen für normale Betriebszustände

## Unkomplizierte Inbetriebnahme und zuverlässige Spülauslösung

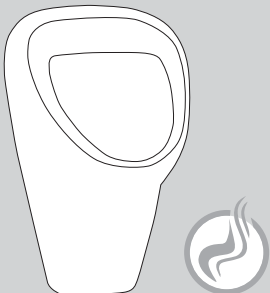
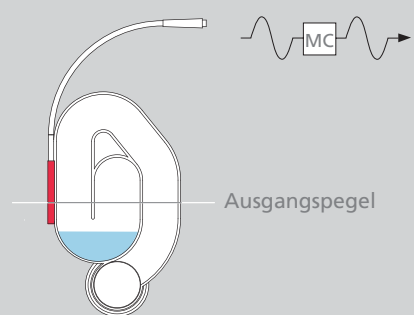
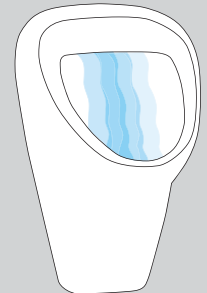
Bei der ersten Inbetriebnahme oder nach einem plötzlichen Stromausfall nimmt die Flowtronik mit einem automatischen System-Reset selbstständig den Betrieb auf und reagiert von nun an zuverlässig auf signifikante Pegelveränderungen im Absaugeformstück. Eine Programmierung oder manuelle Einrichtung ist nicht notwendig. Nach dem Systemstart wertet der Prozessor kontinuierlich die gewonnenen Messdaten aus, erkennt verschiedene Benutzungsszenarien sowie Systemzustände und reagiert der jeweiligen Situation entsprechend.


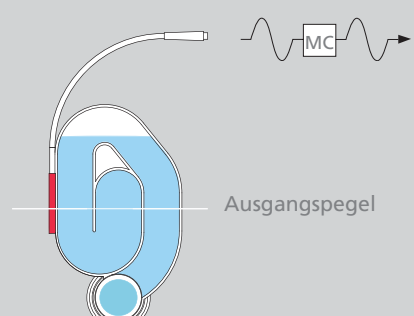



# Die Sicherheitsfunktionen für kritische Betriebszustände

## Betriebsicherheit durch permanente Überwachung der Abwasserstrecke

Die Flowtronik überwacht permanent die Ablaufprozesse und Pegelstände im Absaugeformstück und erkennt dabei nicht nur die reguläre Benutzung des Urinals, sondern auch verschiedene Systemstörungen in der Abwasserstrecke. Dabei ist das System so ausgelegt, dass es frühzeitig eingreift, noch bevor die jeweilige Situation wirklich kritisch wird. Für den Endkunden bedeutet dies, dass eine Flowtronik nicht nur zuverlässig, sondern auch anspruchslos und langlebig ist.

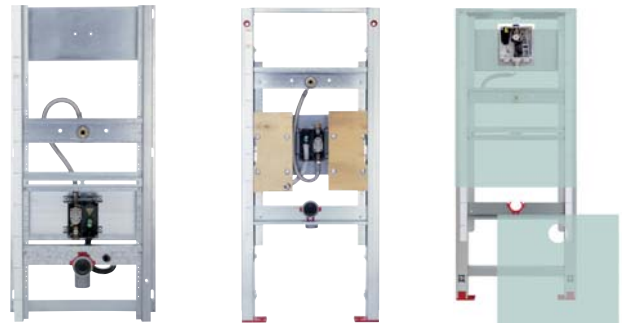
Geruchsverschlusskontrolle	Pegelminimum	Hygienespülung
 <p><b>1</b> Wird ein Urinal längere Zeit nicht benutzt, kann dies zur Ursache einer Geruchsbelästigung werden.</p>	 <p><b>2</b> Die Ursache von Kanalgeruch ist meist stehendes Altwasser oder ein ausgetrockneter Geruchsverschluss. Daher ...</p>	 <p><b>3</b> ... löst die Steuerung vorsorglich eine Hygienespülung aus, bevor Geruchsbelästigungen entstehen.</p>

Abflusskontrolle	Pegelmaximum	Spülstopp
 <p><b>1</b> Ist der Abfluss verstopft, oder befinden sich störende Verunreinigungen im Urinal-Absaugeformstück, droht keine Überschwemmung.</p>	 <p><b>2</b> Kann das Wasser nicht schnell genug ablaufen, weil sich Fremdkörper im Abfluss befinden ...</p>	 <p><b>3</b> ... werden vorsorglich keine Spülungen mehr ausgelöst, bis die Ursache beseitigt ist.</p>

# Die wichtigsten Vorteile der Flowtronik auf einen Blick

Vandalensicher	Alle Komponenten der Flowtronik sind vandalensicher geschützt hinter der Urinalkeramik installiert. Der Benutzer hat keinen Zugriff auf die Systemkomponenten.
Revisionsfreundlich	Für das autorisierte Fachpersonal sind im Bedarfsfall alle relevanten Systemkomponenten leicht zugänglich.
Montagefreundlich	Die Urinalspülautomatik wird immer als vormontierte Einheit geliefert. Installateure und Planer haben dabei die Wahl zwischen drei verschiedenen Installationssystemen.
Sensor ohne Abwasserkontakt	Das innovative Sensorprinzip der Flowtronik arbeitet berührungslos und ohne jeden Abwasserkontakt und ist daher besonders langlebig.
Automatischer Systemstart	Die Steuerung ist werkseitig so eingerichtet, dass das System nach Einschalten der Netzspannung immer automatisch mit einem Neustart (Reset) beginnt.
Energie-Pufferspeicher	Bei Stromausfall verfügt die Steuerung dank ihres internen Pufferspeichers immer über die nötigen Energiereserven, um das Magnetventil zu schließen.
Geringer Betriebsaufwand	Die Flowtronik arbeitet weitgehend selbstständig, beansprucht nur ein Minimum an Pflege- und Wartung und erfordert nur selten das Eingreifen des Servicepersonals.
Geruchsverschlussüberwachung	Wird das Urinal länger nicht benutzt, löst die Flowtronik automatisch eine Hygiene-spülung aus und verhindert so das Austrocknen des Geruchsverschlusses.
Ablaufüberwachung	Befinden sich Fremdkörper oder Verunreinigungen im Ablauf, werden bis zu deren Beseitigung vorsorglich keine Spülungen mehr ausgelöst.
Sparsam im Verbrauch	Geringe Leistungsaufnahme durch verbrauchsoptimierte Elektronik, geringer Wasserverbrauch durch bedarfsgerechte Spülungen.

# Drei Installationssysteme für verschiedene Einbausituationen



Kombiset

BS+ Plus

Santro

Einfache Installation durch standardisierte Vorwand-Elemente  
 Die Montage einer Flowtronik Urinalsteuerung ist denkbar einfach, da die Systeme als vormontierte Einheiten geliefert werden. Hierbei hat der Installateur die Wahl zwischen drei verschiedenen Produktlinien für unterschiedliche Einbausituationen:

Für anschließende Nassausmauerung

Für anschließende Trockenbaubeplankung

Mit werkseitiger Trockenbaubeplankung

## Kombiset

Das Kombiset ist das altbewährte Installationssystem für die traditionelle Nassausmauerung. Dieses System umfasst neben dem Urinal-Element auch WC-, Waschtisch- und Bidet-Elemente.

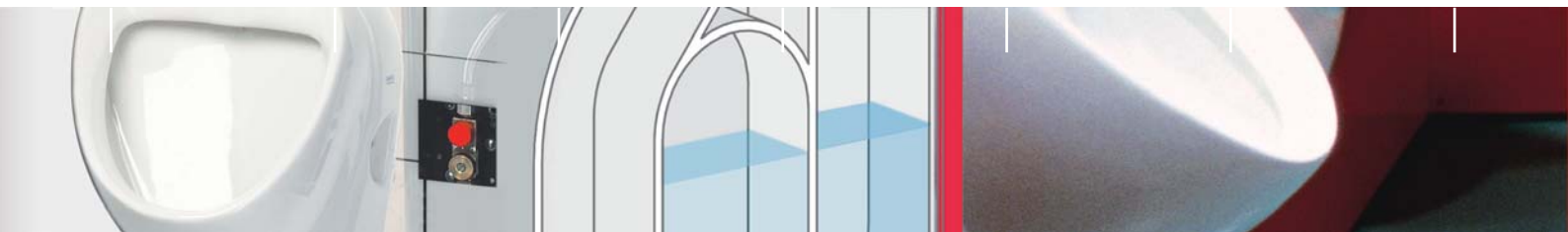
## BS+ Plus

BS-Plus ist das universell verwendbare Installationssystem für das heute übliche Trockenbauverfahren, bei dem das Vorwandelement nach der Installation noch von einem Trockenbauer mit Gipskarton beplankt wird.

## Santro

Santro ist ein bis heute einzigartiges Installationssystem mit werkseitiger Trockenbau-Beplankung. Alle Elemente dieses Installationssystems können daher direkt nach der Installation befestigt werden und eignen sich somit vor allem für die „schnelle und saubere Baustelle“.





burda

Herbert Burda GmbH  
Krefelder Straße 87  
40549 Düsseldorf

Tel. 0211 95001-0  
Fax. 0211 500575

[www.burda-online.com](http://www.burda-online.com)