ESH

Technik entdeckt Design

Trinkwasserhygiene mit System
im Focus der Architektur

water connected

Trinkwasser

Zum Trinken, Kochen, Waschen – Wasser prägt unseren Alltag. Vergessen geht dabei oft, wie kostbar dieser Rohstoff ist. Die Vorräte schwinden und sind weltweit nur begrenzt verfügbar. Die Firma ESH hat ein innovatives System, welches Wasser spart und dank Technologie, Design und Effizienz neue Massstäbe in der Sanitärtechnik setzt.
Sowohl beim Bau als auch im Betrieb werden damit Kosten gespart und durch den dosierten Umgang mit dem kostbaren Nass gleichzeitig die Ressourcen geschont.

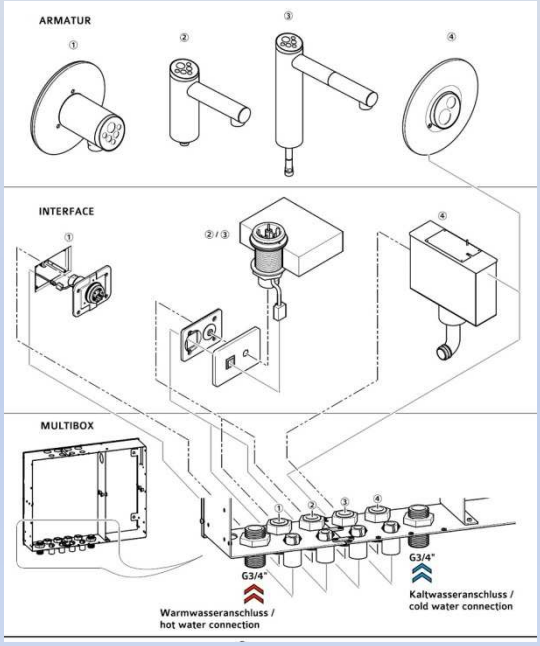
Gesetze Normen Vorschriften Empfehlungen

Ein System das Beachtung findet

water connected

Ist ein komplettes System für den Sanitärbereich, dass als Wasser-Management fungiert. Der Wasserfluss wird in der ganzen Liegenschaft bis zur einzelnen Verbrauchereinheit überwacht und geregelt.

Kernstück der Idee ist die Trennung von Armatur und Auslauf. Hierbei werden die Armaturen zentral an Systempunkten «if-Box» gesetzt und mittels einer Mischleitung (Einrohrsystem) mit dem Auslasspunkt verbunden. Das reduziert Material- und Installationskosten deutlich .

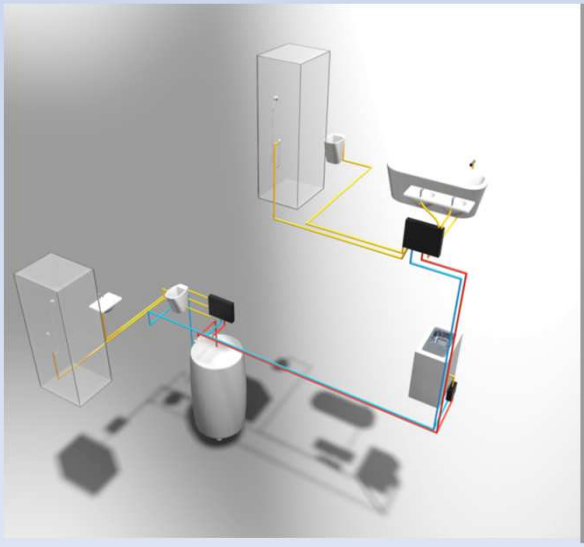


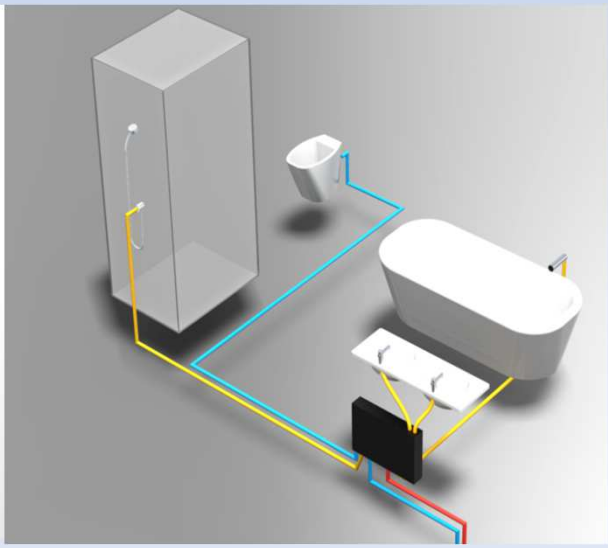
Die Verbindung der «if-Box» zu einem Auslasspunkt wird mit einer 8-12 mm starken Kunststoffleitung hergestellt.

Eine parallel geführte Steuerleitung verbindet das Bedienteil am Auslauf und der Armatur in der «if-Box».

Das elektronische Wasser-Management erfasst die Temperatur und Ausflussmenge.

Diese Daten werden zu Auswertung von Stagnationswasser herangezogen und führen eventuell zu einer elektronisch ausgelösten Hygienespülung.





Gründe für water connected

- **effiziente Hygienespülung**

  Die Anlage kann die Durchflussmenge erfassen und dokumentieren. Nach einer frei vorgegebene Stagnationszeit, spült die Anlage das Stagnationswasser aus. Die Spülzeit errechnet sich aus Durchflussmenge und der auszuspülende Wassermenge, die sich aus Rohrinnendurchmesser und Rohrlänge ergibt.

- **geringere Wasserverbrauch**

  Bei der Hygienespülung gibt es durch die genaue Mengenerfassung kaum Übermengen. Es wird nur das ausgespült, was ausgespült werden muss.

  Armaturen können mit genauen Wasserabgabemengen und Laufzeiten vorprogrammiert werden. Übermäßige Wassermengen z.B. beim Hände waschen werden dadurch vermieden.

- **geringerer Temperaturverlust**

  Ständige Wärmeverluste werden durch das Einrohrsystem vermieden. Das System braucht keine Zirkulation

- **Metallausschwemmungen**

  Metallausschwemmungen ins Trinkwasser gibt es nicht. Das gesamte System basiert auf Kunstoffen, die für Trinkwasser zugelassen sind (KTW-geprüft).

- **Die Gefahr eines Biofilmes**

  Die Gefahr zur Bildung eines Biofilmes wird durch die Systemeigenschaften verringert. Die glatten Innenrohre erschweren ein Anhaften. Hinzu kommt das durch die kleineren Rohrdurchmesser sich die Fliessgeschwindigkeiten erhöhen und mit stärkeren Turbolenzen das Rohrsystem durchspülen.

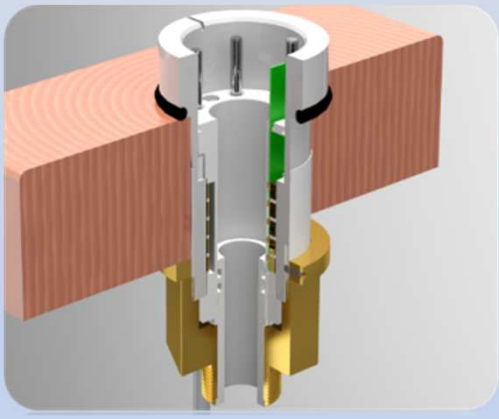
- **Dokumentation und Fernwartung**

  All Zugriffe auf die Wasserpunkte werden zentral dokumentiert und gespeichert. Bei einer LAN-Verbindung ist eine Echtzeitüberwachung und Fernwartung möglich.

Varianten

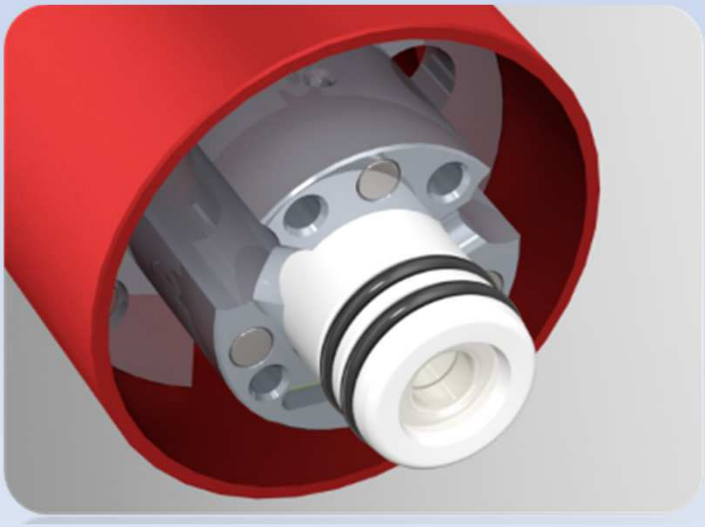
- **Eine Schnittstelle für alle Armaturen**
- **Schwenkbar (variabel)**
- **Leichtes Wechseln der Armaturen**
- **Entkalkungs-System**

Standaematur:



Wandarmatur:

if-Armatur-Anschluss



Hygiene

- keine Bakterienbildung durch stehendes Wasser (Legionellen)
- Verwendung hochwertigster Materialien
- Grosse / Sensibilität Medienpräsenz
  - Legionellen
  - Metallauschwemmung

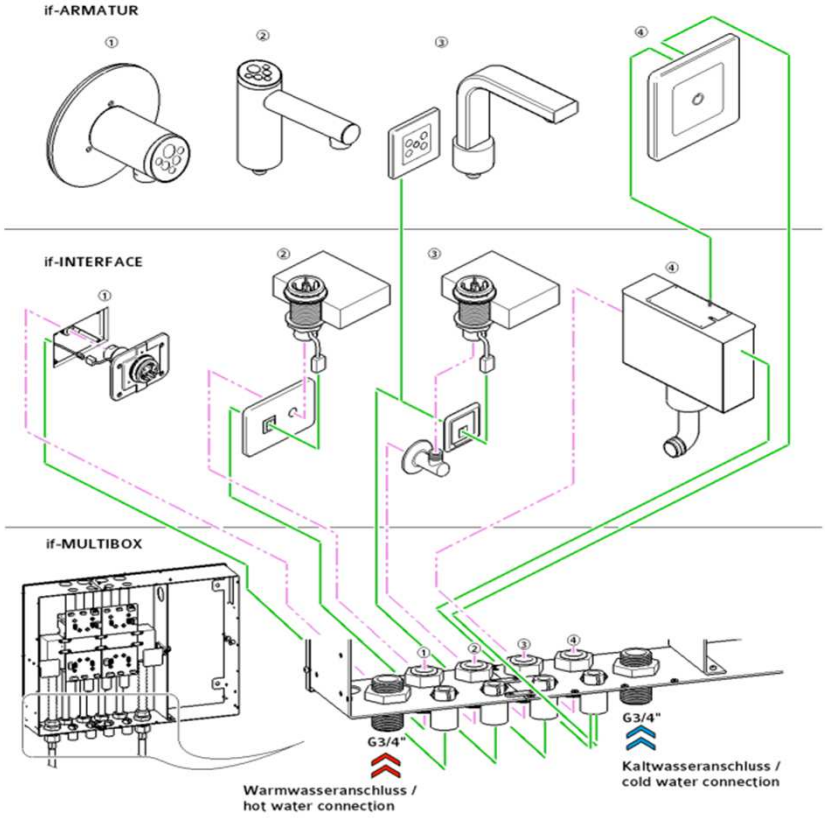
herkömmlich:

water connected:

Details

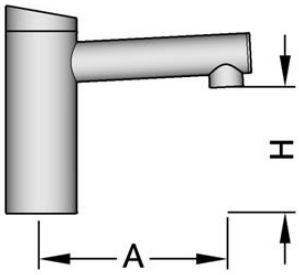
- Alle Leitungen von der Box bis zur Entnahmestelle sind drucklos
- Immer eine Leitung von der Box bis zur Armatur
- Leitungslänge > 0.1m bis max. länge 12.5m
  - Standard Leitungslänge:
    2.5m, 5m und 12.5m
  - Ausstossmenge
    Min. 0.07 Liter
    Max. 1.13 Liter
- Volumenstrom 6l/min – 20l/min
- Zeit: Min. 0.71sec max. 12sec
- Rohrdurchmesser
  - DN10
  - DN12
  - DN15
- Schnellkupplungssyster

- Kann auch mit Schutzrohr geliefert werden
- Komplettes Fittings System (Winkel, Anschlüsse usw.)

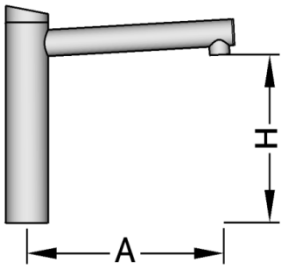


Serie Alox Druckfolie

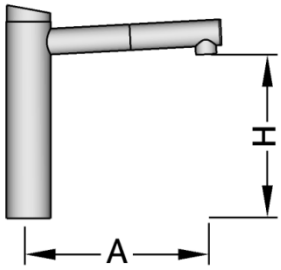
Standarmatur Waschtisch Aluminium Eloxiert Bedieneinheit Druckfolie
H: 90mm / A: 130mm



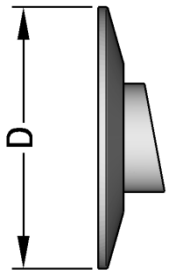
Standarmatur Waschtisch Küche Aluminium Eloxiert Bedieneinheit Druckfolie
H: 180mm / A: 225mm



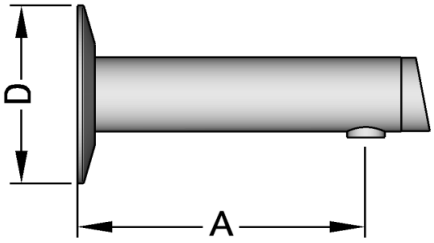
Standarmatur Waschtisch Küche mit Auszugsbrause Aluminium Eloxiert
Bedieneinheit Druckfolie
H: 180mm / A: 225mm



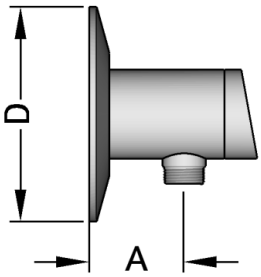
Bedieneinheit Spülkasten Extern Aluminium Eloxiert
D: 140mm



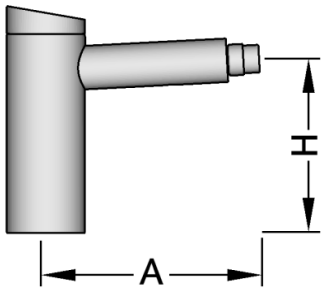
Wandarmatur Waschtisch Aluminium Eloxiert Bedieneinheit Druckfolie
D: 140mm / A: 175mm



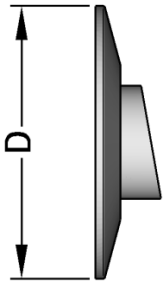
Wandarmatur Dusche Aluminium Eloxiert Bedieneinheit Druckfolie
D: 140mm / A: 50mm



Standarmatur Bidet Aluminium Eloxiert Bedieneinheit Druckfolie
H: 112mm / A: 135mm

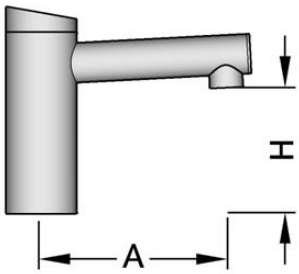


Wandarmatur Dusche externe Bedienung für Handbrause Aluminium Eloxiert
Bedieneinheit Druckfolie
D: 140mm

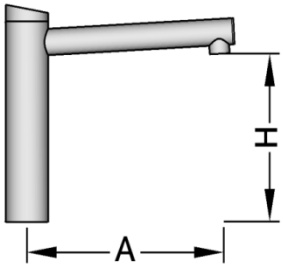


Serie Inox Druckfolie

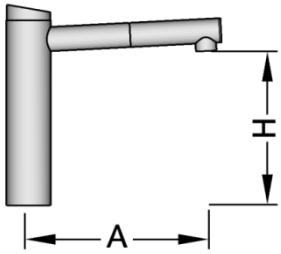
Standarmatur Waschtisch Edelstahl Bedieneinheit Druckfolie
H: 90mm / A: 130mm



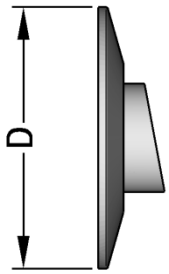
Standarmatur Waschtisch Küche Edelstahl Bedieneinheit Druckfolie
H: 180mm / A: 225mm



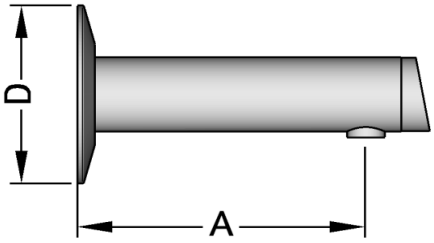
Standarmatur Waschtisch Küche mit Auszugsbrause Edelstahl Bedieneinheit Druckfolie
H: 180mm / A: 225mm



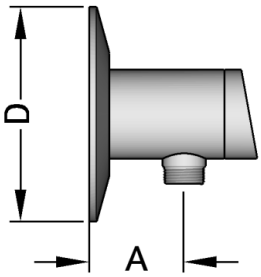
Spülkasten extern Auslösung Edelstahl Bedieneinheit Druckfolie
D: 140mm



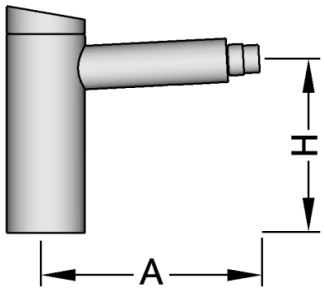
Wandarmatur Waschtisch Edelstahl Bedieneinheit Druckfolie
D: 140mm / A: 175mm



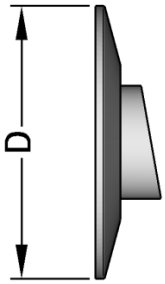
Wandarmatur Dusche Edelstahl Bedieneinheit Druckfolie
D: 140mm / A: 50mm



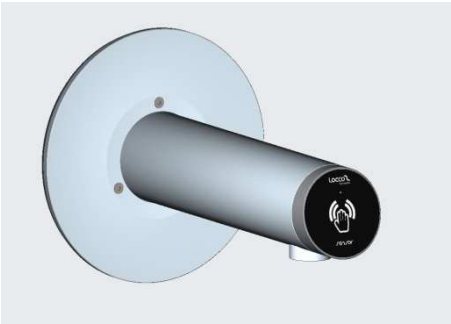
Standarmatur Bidet Edelstahl Bedieneinheit Druckfolie
H: 112mm / A: 135mm



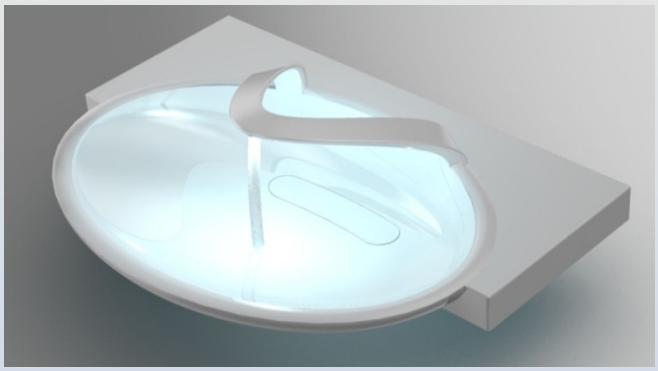
Wandarmatur Dusche externe Bedienung für Handbrause Edelstahl
Bedieneinheit Druckfolie
D: 140mm

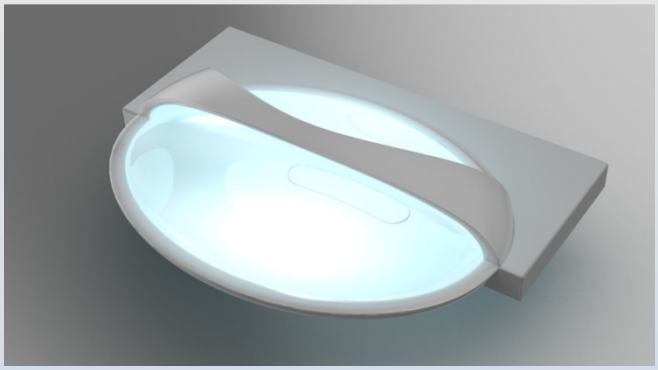


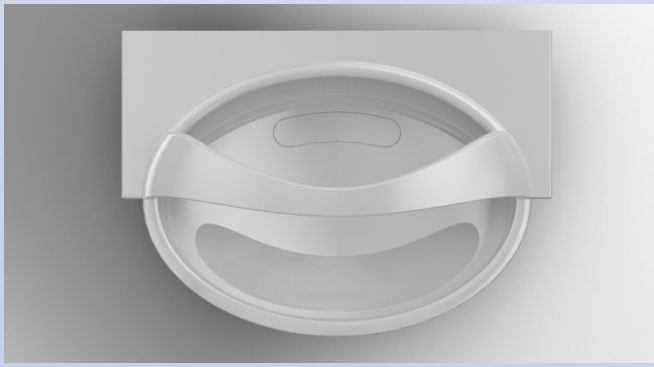
NEU! Wandarmatur Sensor



NEU! Waschbecken mit integrierter Armatur







Zusammenfassung:

- keine Legionellen- / Bakterienbildungen möglich durch automatisches Spülprogramm
- keine Metall-Ausschwemmungen
- keine Druckschläge und keine Temperaturschwankungen
- bis zu 60 % weniger Baumaterial und somit niedrigere Kosten / CO_2-Ersparnis
- kann ohne Boiler gelöst werden / Strom- & CO_2-Ersparnis
- modularer Aufbau – plug & play
- drucklose Leitungen, wodurch Wasserschäden nicht möglich sind
- Ein-Rohr-System – schnelle Montage und Wasserersparnis
- keine Limits im Design (Exklusivität und Individualität)
- Ferndiagnose möglich, Auswertung pro Wasserpunkt

Bildmaterial:

ESH

Dr.-Siebenpfeiffer-Str. 70
67434 Neustadt

Telefon + 49 6321/48407 -13
Fax + 49 6321/48407- 20

E-Mail info@esh-neustadt.com
Web www.ESH-Neustadt.com

Ehmke Sanitär Heizung Vertriebs- GmbH