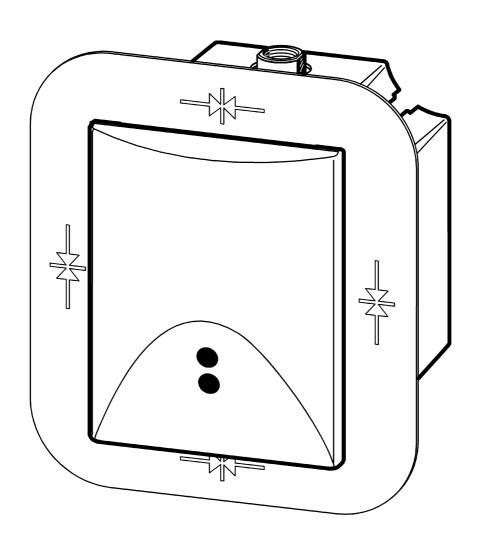
Montage- und Betriebsanleitung

PROTRONIC - A3000 open Urinalspülarmatur Fertigbauset, 24 V DC

EA-Nr.: 7612982074776 FAR-Best.-Nr.: 5527 06 24-F AQUA401





Inhaltsverzeichnis

1.	Abkürzungen und Einheiten
2.	Zeichenerklärung
3.	Gewährleistung
4.	Wichtige Hinweise 3
	Produktbeschreibung
5.	Anwendung
6 .	Technische Angaben
7.	Lieferumfang4
8.	Maße 5
9.	Installationsbeispiel 5
10.	Installationsbeispiel für AQUARAPID-Installationselemen 6
	Montage, Funktion und Inbetriebnahme
11.	Montage
12 .	Funktion
13.	Fließzeit einstellen
14.	Reichweite einstellen
15 .	Hygienespülung einstellen
16.	Spülstrom einstellen
	Instandhaltung
17 .	Wartung und Pflege
18.	Magnetventilkartusche wechseln
19.	O-Ring Vorabsperrung wechseln
20 .	Störungsbeseitigung
21.	Ersatzteile

1. Abkürzungen und Einheiten

DN Durchmesser nominal in mm

SELV Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung

SW Schlüsselweite

EA-Nr. Europäische Artikelnummer

FAR-Best.-Nr. Franke Aquarotter-Bestellnummer

Umrechnung 1 mm = 0.03937 Zoll

1 Zoll = 25,4 mm

Alle Längenangaben in Grafiken sind in mm angegeben.

2. Zeichenerklärung

\triangle

Warnung!

Nichtbeachtung kann Lebensgefahr oder Körperverletzung bewirken.

\triangle

Achtung!

Nichtbeachtung kann Sachschäden bewirken.

Wichtig!

Nichtbeachtung kann Funktionsstörungen des Produkts bewirken.

Nützliche Information für den optimalen Umgang mit dem Produkt.

3. Gewährleistung

Haftung wird gemäß den allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen übernommen.

Nur Original-Ersatzteile verwenden!

4. Wichtige Hinweise

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung nur durch den Fachmann nach mitgelieferter Anleitung entsprechend den gesetzlichen Vorschriften und den anerkannten Regeln der Technik.
- Die technischen Anschlussbedingungen der örtlichen Wasser- und Energieversorgungsunternehmen einhalten.
- Änderungen sind vorbehalten.

5. Anwendung

PROTRONIC - A3000 open berührungslos, opto-elektronisch gesteuerte Urinalspülarmatur für Wandeinbau, mit Möglichkeit der externen Steuerung, wie Armatureneinstellung und Kommunikation über ECC-Funktionscontroller. Spülzeit sekundengenau einstellbar.

6. Technische Angaben

Mindestfließdruck: 1,0-4,0 bar

Empfohlener Fließdruck: 1-5 bar

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

Berechnungsdurchfluss: 0,30 l/s

Spülstrom: 0,30 - 0,70 l/s

Spülwasservolumen: 2 – 4 l einstellbar

Anschlussspannung: 24 V DC

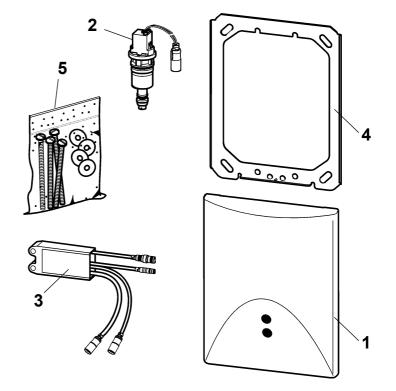
Leistungsaufnahme: 3,5 W

Kommunikation: Ethernet über ECC-Funktionscontroller

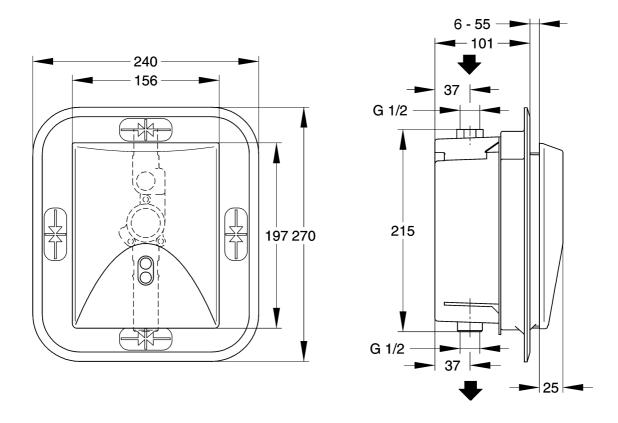
Schutzart: IP 68

7. Lieferumfang

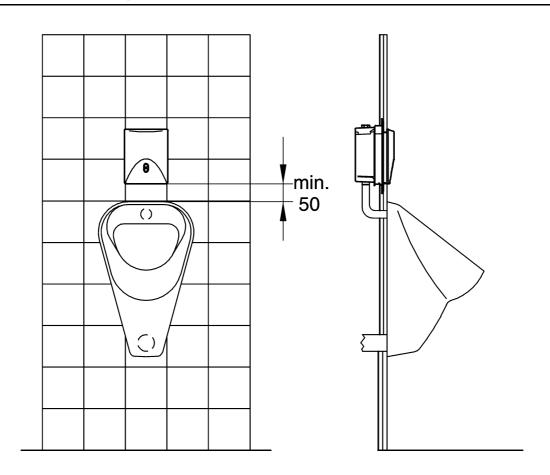
Pos.	Benennung
1	Abdeckplatte mit Sensor
2	Selbstschluss-Magnet- ventilkartusche
3	Elektronikmodul M2
4	Halterahmen (in der Abdeckplatte befestigt)
5	Beipack: Befestigungsmaterial und Dichtungen
	Montage- und Betriebsanleitung



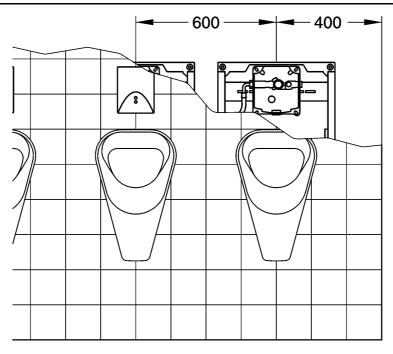
8. Maße



9. Installationsbeispiel



10. Installationsbeispiel für AQUARAPID-Installationselemen



11. Montage

À

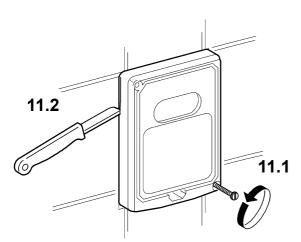
Warnung!

- Das Produkt nur mit Schutzkleinspannung (SELV) betreiben. Die Bauteile dürfen nicht geerdet werden.
- Die Spannungsversorgung (nicht Lieferumfang, siehe Zubehör, Kapitel 20) außerhalb des Nassbereichs in einem extra Raum platzieren.
- Den Elektroanschluss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) absichern.
- Von der Spannungsversorgung zu den Armaturen die Systemkabel (bauseits stellen) im Leerrohr (bauseits stellen) verlegen und durchschleifen.

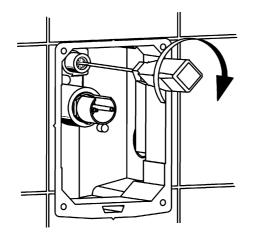
Nichtbeachtung kann Lebensgefahr oder Sachschäden bewirken, z. B. durch elektrischen Schlag oder Feuer.

™ Wichtig!

Vor der Montage die Rohrleitungen entsprechend DIN 1988 spülen.

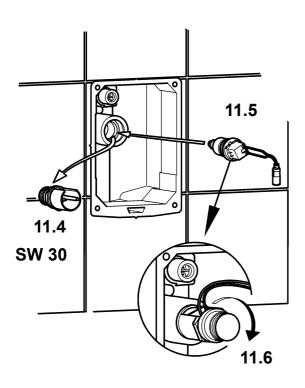


- 11.1 Die Schrauben lösen.
- 11.2 Den Rohbauschutz abnehmen.

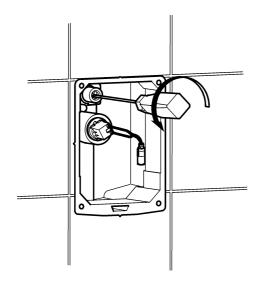


- **11.3** Die Wassermengenregulierung mit einem Schraubendreher Klingenbreite 8 mm schließen.
- Die Wassermengenregulierung bis zum Anschlag schrauben.
- Achtung!

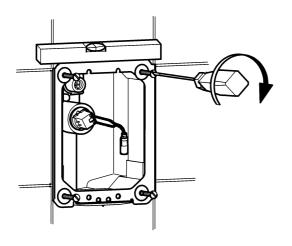
 Den Sicherungsring nicht entfernen.



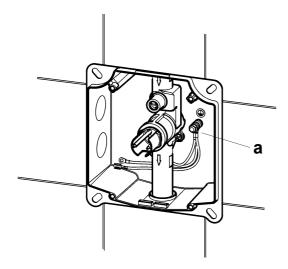
- 11.4 Den Spülstopfen demontieren.
- **11.5** Die Magnetventilkartusche einschrauben.
- **11.6** Den Spülstopfen als Montageschlüssel zum Festschrauben der Magnetventilkartusche benutzen.
- Wichtig!
 Die Magnetventilkartusche vorsichtig festziehen.
- Den Spülstopfen im Wandeinbaukasten aufbewahren, um die Magnetventilkartusche ggf. zu demontieren.



- 11.7 Die Wassermengenregulierung öffnen (Wasserfluss muss nach kurzer Fließzeit selbsttätig enden).
- Die Wassermengenregulierung bis zum Anschlag schrauben.
- Achtung!
 Den Sicherungsring nicht entfernen.



- **11.8** Den Halterahmen durch Lösen des Gewindestiftes aus der Abdeckplatte entnehmen.
- **11.9** Den Halterahmen waagerecht anschrauben.



11.10 Die Schutzleiter (a) entfernen.

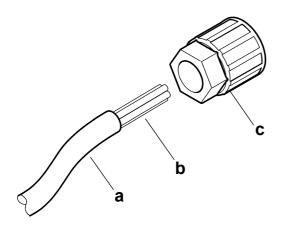
Elektro-T-Verteiler montieren

Wichtig!

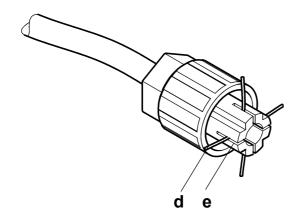
Die Komponenten des Elektro-T-Verteilers dürfen nur im spannungsfreien Zustand montiert werden.

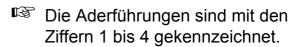
Empfohlene Systemkabel siehe Kapitel 21., Zubehör.

Bei Verwendung anderer Kabel als Systemkabel auf den geänderten Farbcode achten. Der Außendurchmesser darf 7,5 mm nicht überschreiten.



- **11.11** Die Ummantelung (a) der Systemkabel entfernen (ca. 40 mm).
- **11.12** Die Überwurfmutter (c) bis zum Anschlag auf die Systemkabel (b) aufstecken.

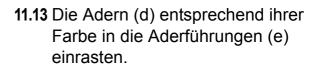


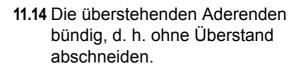


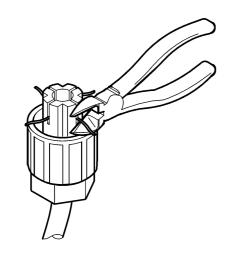
A: Überwurfmutter

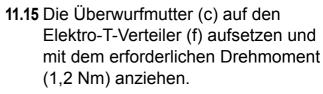
B: FAR-Best.-Nr. 84-032-12.468 FAR-Best.-Nr. 84-032-12.534 FAR-Best.-Nr. 84-032-12.563 FAR-Best.-Nr. 84-032-12.720

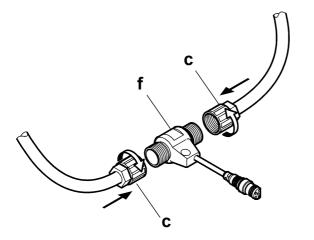
	Α	В
1	braun	rot
2	weiß	weiß
3	blau	blau
4	schwarz	schwarz









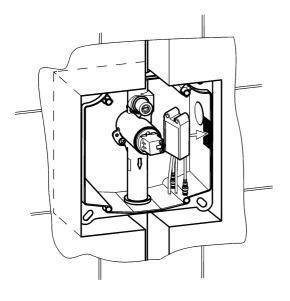


Achtung!

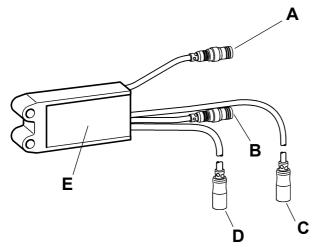
Auf die Polung achten. Eine Aderfarbe muss bei beiden Überwurfmuttern in der gleichen Aderführung sein.

Beim Festdrehen der Überwurfmutter werden der elektrische Kontakt und die Zugentlastung automatisch hergestellt.

Spezielle Dichtungen schützen gegen Staub und Wasser.



11.16 Das Elektronikmodul an den Druckverschluss anbringen (vereinfachte Darstellung).



11.17 Die Leitungsverbindungen zwischen dem Elektronikmodul, den Magnetventilkartuschen und dem Opto-Sensor herstellen.

A: Magnetventilkartusche

B: Sensoranschluss (nicht belegt)

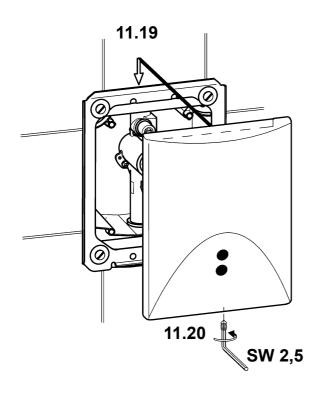
C:Opto-Sensor

D: Elektro-T-Verteiler Systemkabel (Power)

E: Elektronikmodul



- **11.19** Die Abdeckplatte aufsetzen und hinter die Lasche am Halterahmen einhängen.
- **11.20** Die Abdeckplatte mit dem Gewindestift befestigen.



12. Funktion



- **12.1** Vor dem Urinal mindestens 10 s verweilen.
- 12.2 Das Urinal verlassen.
 - · Das Wasser fließt.
 - Der Wasserfluss stoppt automatisch nach der eingestellten Fließzeit.
- Werkseitig ist eine Zwangsspülung nach 24 h Nichtbenutzung eingestellt.

13. Fließzeit einstellen

Die Fließzeit kann mit der kostenlosen Software (FAR.-Best.-Nr. 4897 00 00) eingestellt werden.

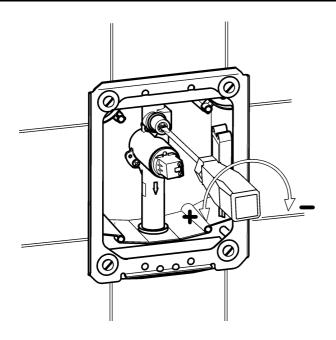
14. Reichweite einstellen

Die Reichweite kann mit der kostenlosen Software (FAR.-Best.-Nr. 4897 00 00) eingestellt werden.

15. Hygienespülung einstellen

Die Hygienespülung kann mit der kostenlosen Software (FAR.-Best.-Nr. 4897 00 00) eingestellt werden.

16. Spülstrom einstellen

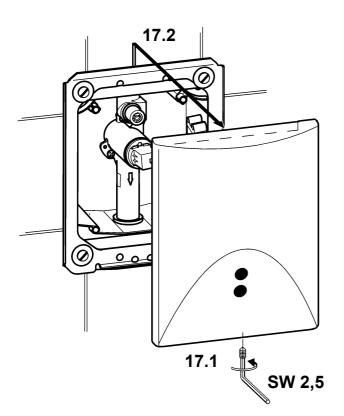


- **16.1** Die Abdeckplatte abnehmen (siehe Kapitel 17.).
- **16.2** Den Spülstrom einstellen.
 - + Spülstrom erhöhen
 - Spülstrom verringern
- **16.3** Die Abdeckplatte befestigen.

17. Wartung und Pflege

In Abhängigkeit von der Wasserqualität, den örtlichen Gegebenheiten und den vor Ort geltenden Bestimmungen die Armatur in regelmäßigen Abständen prüfen und warten.

Geeignete, die Armatur nicht angreifende, Reinigungsmittel sachgemäß anwenden und nach Gebrauch mit Wasser abspülen. Hochdruckreiniger dürfen zur Reinigung nicht verwendet werden.

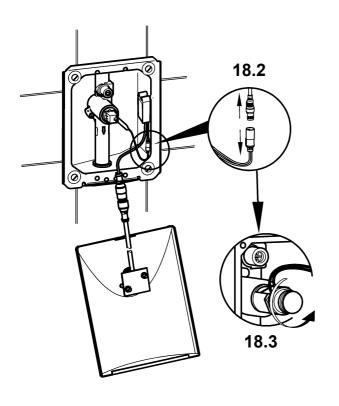


Abdeckplatte abnehmen

Für einige Wartungsarbeiten ist es notwendig, die Abdeckplatte abzunehmen.

- 17.1 Den Gewindestift lösen.
- **17.2** Die Abdeckplatte abnehmen.
- **17.3** Die Wassermengenregulierung schließen.
- Die Wassermengenregulierung bis zum Anschlag schrauben.
- Achtung!
 Den Sicherungsring nicht entfernen.
- 17.4 Die Spülung auslösen.

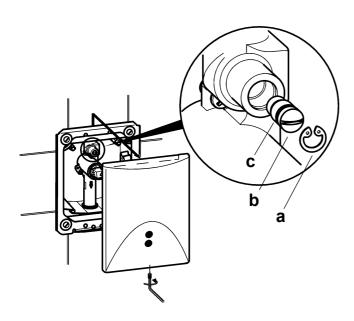
18. Magnetventilkartusche wechseln



- **18.1** Die Abdeckplatte abnehmen (siehe Kapitel 17.).
- **18.2** Die Leitungsverbindung zwischen Magnetventilkartusche und Elektronikmodul lösen,
- **18.3** Die Magnetventilkartusche mit dem Montageschlüssel (Spülstopfen) herausdrehen,
- **18.4** Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.
- Wichtig!

 Die Magnetventilkartusche vorsichtig festziehen.
- Den Spülstopfen im Wandeinbaukasten aufbewahren, um die Magnetventilkartusche ggf. zu demontieren.

19. O-Ring Vorabsperrung wechseln



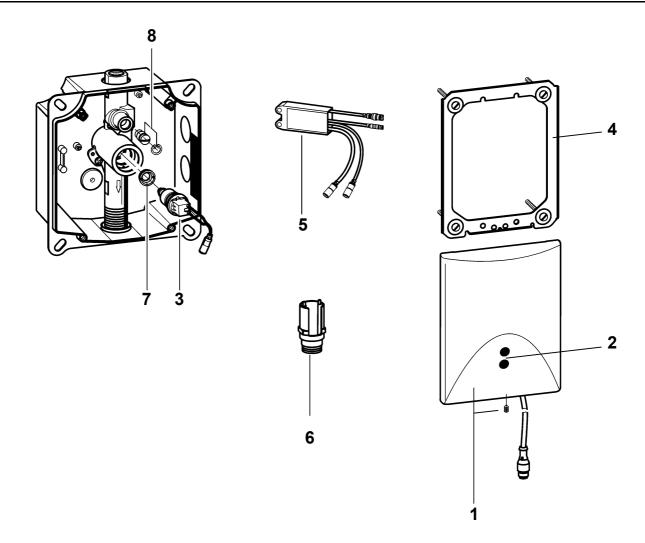
- **19.1** Die Wasserzufuhr unterbrechen.
- **19.2** Die Abdeckplatte abnehmen (siehe Kapitel 17.).
- **19.3** Den Sicherungsring (a) mit einer entsprechenden Zange für Sicherungsringe innen entfernen.
- **19.4** Die Absperrung (b) mit einem Schraubendreher herausdrehen.
- 19.5 Den O-Ring (c) wechseln.
- **19.6** Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

20. Störungsbeseitigung

Störung	Ursache	Behebung
Wasser fließt nicht	 Wasserzufuhr unterbrochen 	⇒ Wiederherstellen
	 Wassermengenregulierung geschlossen 	⇒ Öffnen
	 Spannungsversorgung unter- brochen 	⇒ Wiederherstellen/ Wechseln
	 – Magnetventil defekt 	⇒ Wechseln
	Sensor defekt	⇒ Wechseln
	 Reichweite falsch eingestellt 	⇒ Einstellen
	 Elektronikmodul defekt 	⇒ Wechseln
Wasser fließt ständig	 Magnetventil verschmutzt 	Reinigen
	 – Magnetventil defekt 	⇒ Wechseln
Fließzeit zu kurz oder	 Fließzeiteinstellung falsch 	
zu lang	 – Magnetventil defekt 	⇒ Wechseln
Wassermenge zu gering	 Wassermengenregulierung nicht voll geöffnet 	⇒ Öffnen
	 Versorgungsdruck zu niedrig 	⇒ Prüfen
	 Fließzeiteinstellung falsch 	⇒ Einstellen
	 Spülstromeinstellung falsch 	
Wassermenge zu viel	 Fließzeiteinstellung falsch 	
	 Spülstromeinstellung falsch 	

Sollte eine Störung nicht zu beheben oder in der Störungsbeseitigung aufgeführt sein, benachrichtigen Sie unseren Kundendienst!

21. Ersatzteile



	Bezeichnung	BestNr.	Zubehör	BestNr.
1 2 3 4 5 6 7 8	Abdeckplatte Sensormodul 3 Magnetventilkartusche 24 V DC Halterahmen Elektronikmodul M2* Spülstopfen/Montageschlüssel Ventilsitz mit O-Ring Wartungsset bestehend aus: O-Ring Sicherungsring	85-100-17.117 85-100-20.582 85-100-20.329 84-100-17.109 85-017-02.077 82-500-01.017	ECC-Funktionscontroller mit Ethernet-Anschluss (60 W) Netzteil (12 W)	4894 00 00 4841 10 00 Wasser, 84-032-12.468 84-032-12.534 84-032-12.563
	Ersatzteilset für DN 20 bestehend Gummiteile		* Bei Bestellung bitte die Armat angeben!	turen-ID mit

Die Armaturen-ID ist seitlich am Elektronikmodul

angebracht.