

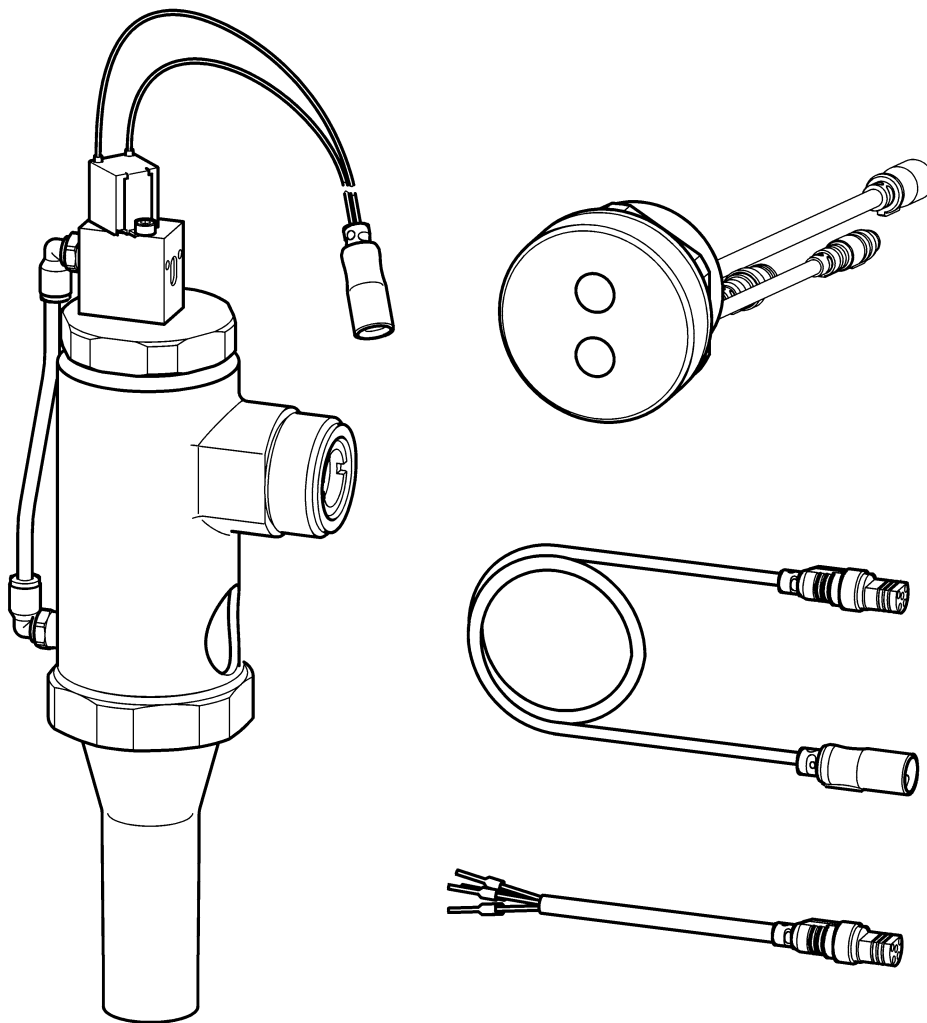
# Montage- und Betriebsanleitung

---

PROTRONIC - WC-Spülarmatur für Hinterwandinstallation, 24 V DC

EA-Nr.: **76 12982 101267**

FAR-Best.-Nr.: 5619 06 33  
AQUA505



DE

---

## Inhaltsverzeichnis

---

1.	Abkürzungen und Einheiten .....	2
2.	Zeichenerklärung .....	3
3.	Gewährleistung .....	3
4.	Wichtige Hinweise .....	3
	<b>Produktbeschreibung</b>	
5.	Anwendung .....	3
6.	Technische Angaben .....	4
7.	Maße .....	4
	<b>Montage, Funktion und Inbetriebnahme</b>	
8.	Montage .....	5
9.	Fließzeit einstellen .....	7
10.	Reichweite einstellen .....	7
11.	Hygienespülung einstellen .....	7
	<b>Instandhaltung</b>	
12.	Wartung und Pflege .....	7
13.	Störungsbeseitigung .....	7
14.	Ersatzteile .....	8

---

### 1. Abkürzungen und Einheiten

---

DN	Durchmesser nominal in mm
RCD	Residual Current Protective Device, Fehlerstrom-Schutzschalter
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

---



### **Warnung!**

Nichtbeachtung kann Lebensgefahr oder Körperverletzung bewirken.



### **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

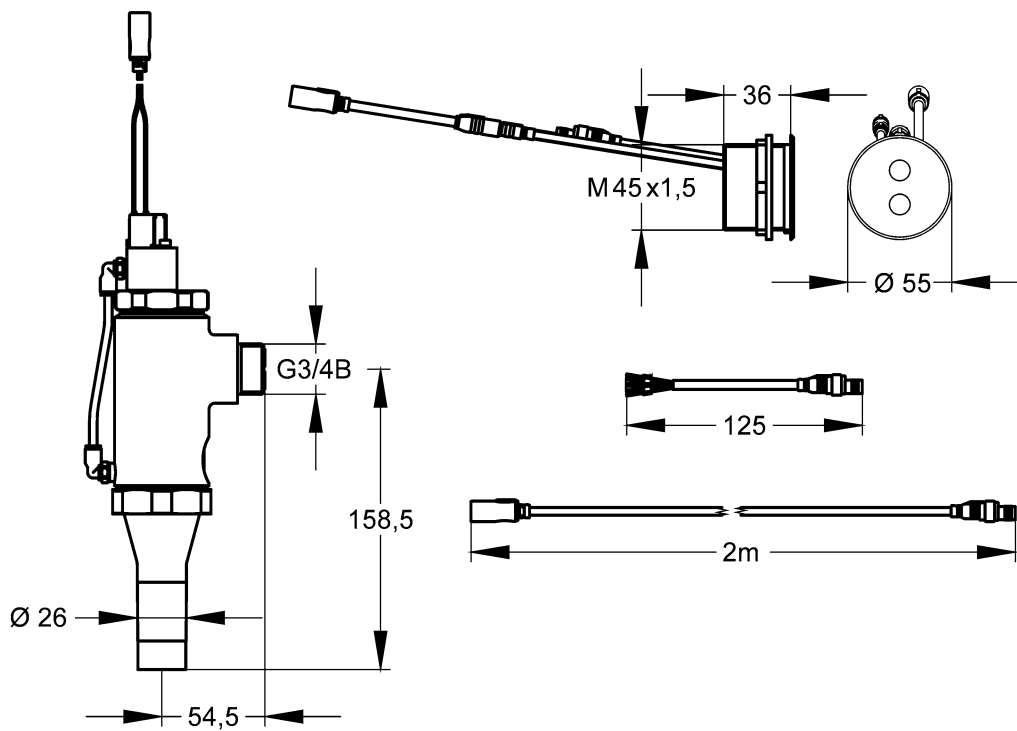
---

PROTRONIC - berührungslos, opto-elektronisch gesteuerte WC-Spülarmatur DN 20 in Kombinationsbauweise für Hinterwandinstallation. Zum Anschluss an Kaltwasser. Spülzeit sekundengenau einstellbar.

## 6. Technische Angaben

Mindestfließdruck:	1,0 bar
Empfohlener Fließdruck:	1,2–4 bar
Maximaler Betriebsdruck:	10 bar
Berechnungsdurchfluss:	1,0 l/s
Spülstrom:	1,0–1,3 l/s
Spülwasservolumen:	6–9 l einstellbar
Anschlussspannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	3,5 W
Schutzart:	IP 68

## 7. Maße



## 8. Montage

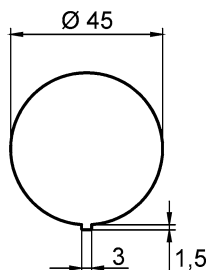
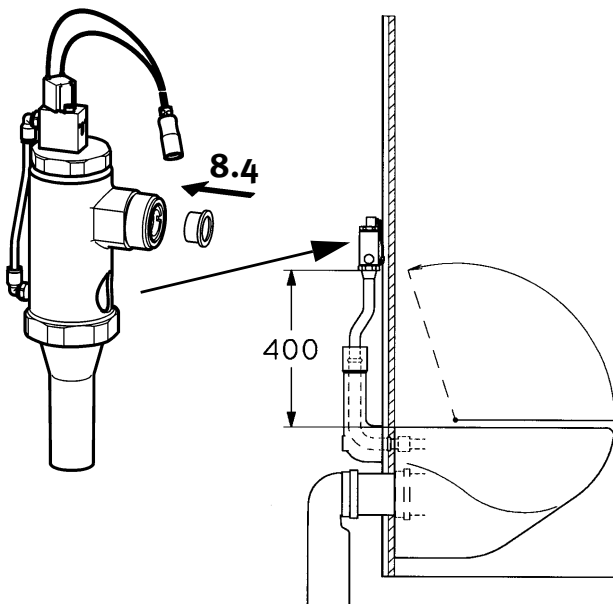
### ⚠️ **Warnung!**

- Das Produkt nur mit Schutzkleinspannung (SELV) betreiben. Die Bauteile dürfen nicht geerdet werden.
- Die Spannungsversorgung (bauseits stellen) außerhalb des Nassbereichs in einem extra Raum platzieren.
- Den Elektro-Anschluss mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) absichern.

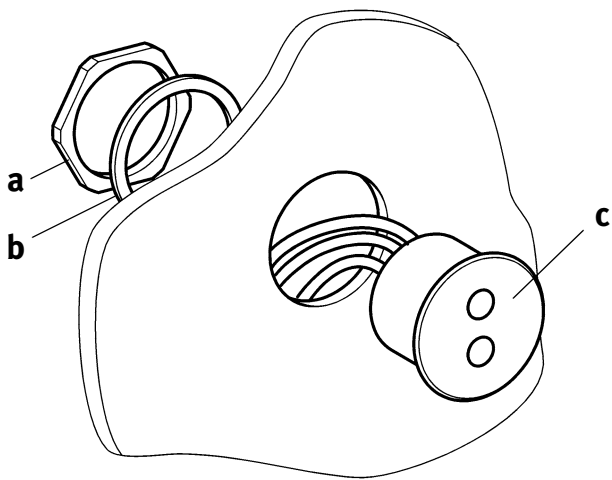
Nichtbeachtung kann Lebensgefahr oder Sachschäden bewirken, z. B. durch elektrischen Schlag oder Feuer.

### 👉 **Wichtig!**

Vor der Montage die Rohrleitungen entsprechend DIN 1988 spülen.



- 8.1** Die Wasserzuleitung mit einer separaten Absperrung versehen.
  - 8.2** Den Druckspüler an die Wasserzuleitung anschließen.
  - 8.3** Den Spüler und das WC-Becken mit einem Wandeinbau-Spülrohr (Innenweite  $\varnothing$  26 mm) verbinden.
  - 8.4** Den Drossel-Einsatz in den Druckspüler einsetzen, wenn:
    - der Fließdruck größer als 5 bar ist oder
    - das Wasser beim Spülen über den Toilettenrand spritzt.
  - 8.5** Die Aussparung für das Sensormodul herstellen (siehe Skizze).
    - Die Nut für die Verdrehsicherung muss nach unten zeigen.
- 👉 Plattendicke maximal 30 mm

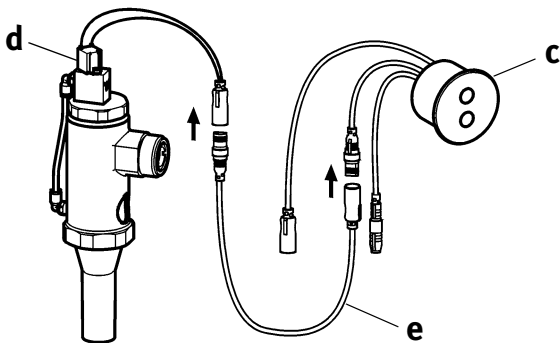


**8.6** Das Sensormodul (c) durch die vorge-  
sehe Ausparung stecken.

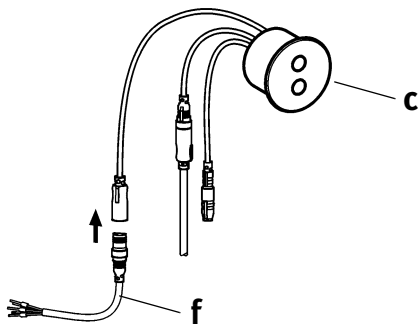
- Die Verdrehsicherung muss dabei nach unten zeigen. Wenn der Sensor angeschlossen wird, blinkt die LED oben.

**8.7** Die Scheibe (b) auf das Sensormodul schieben.

**8.8** Mit der Mutter (a) das Sensormodul befestigen.



**8.9** Das Magnetventil (d) und das Sensor-  
modul (c) mit der Verlängerung (e)  
verbinden.



**8.10** Die Anschlussleitung (f) mit dem  
Sensormodul (c) verbinden.

- Die LED im Sensor blinkt.

**8.11** Die Anschlussleitung (f) an die  
Spannungsversorgung (bauseits  
stellen) anschließen.

Aderfarbe	Anschluss
Gelb	CAN-L Bus
Grün	CAN-H Bus
Weiß	GND
Braun	nicht belegt
Rot	+ 24 V DC

---

## 9. Fließzeit einstellen

---

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

---

## 10. Reichweite einstellen

---

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

---

## 11. Hygienespülung einstellen

---

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

---

## 12. 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.

---

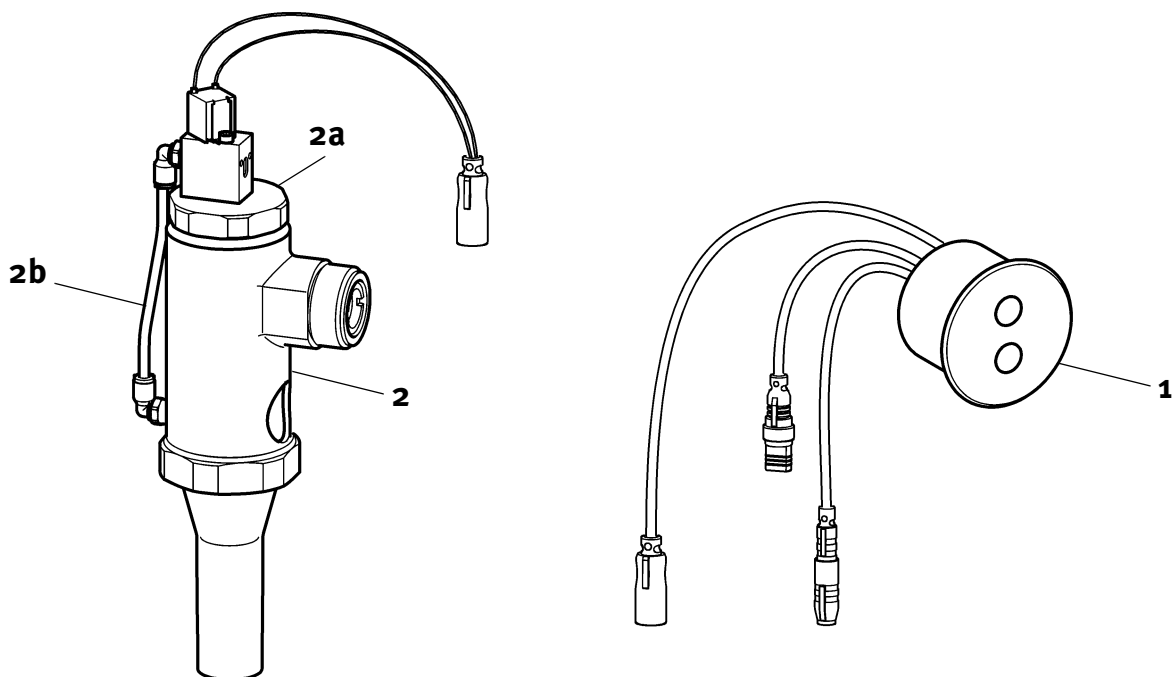
## 13. Störungsbeseitigung

---

Störung	Ursache	Behebung
Wasser fließt nicht	– Spannungsversorgung unterbrochen	⇒ Wiederherstellen
	– Wasserzufuhr unterbrochen	⇒ Wiederherstellen
	– Sensor modul defekt	⇒ Wechseln
	– Magnetventil defekt	⇒ Wechseln
Wasser fließt ständig	– Magnetventil verschmutzt	⇒ Reinigen
	– Magnetventil defekt	⇒ Wechseln
Wassermenge zu gering	– Versorgungsdruck zu niedrig	⇒ Prüfen
	– Wasserzufuhr nicht voll geöffnet	⇒ Öffnen

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

## 14. Ersatzteile



Bezeichnung	Best.-Nr.
1 Sensormodul*.....	85-100-17.290
2 Druckspüler mit Magnetventil Schlauch und Abgangsverschraubung .....	85-100-04.134
2a Oberteil.....	4000 06 30
2b Kunststoffschlauch Länge in Meter angeben.....	82-039-10.036

\* Bei Bestellung bitte die Armaturen-ID mit angeben!  
Die Armaturen-ID ist auf der Rückseite des Sensor-  
moduls angebracht.