

Einbau- und Betriebsanleitung

JUDO PROMIMAT-QC-AT

Automatik-Hauswasserstation $\frac{3}{4}$ " - $1\frac{1}{4}$ "

Gültig für: EU-Länder und Schweiz

Sprache: deutsch



Vor Gebrauch lesen und aufbewahren!

CE



Judo®

Anfragen, Bestellungen, Kundendienst

JUDO Wasseraufbereitung GmbH
Postfach 380
D-71351 Winnenden

E-Mail: info@judo.eu • judo.eu

Hausanschrift:

JUDO Wasseraufbereitung GmbH
Hohreuschstraße 39 - 41
D-71364 Winnenden

Sehr geehrte Kunden,

wir bedanken uns für das Vertrauen, das Sie uns mit dem Kauf dieses Produkts entgegengebracht haben. Sie haben ein Gerät erworben, das sich auf dem neuesten Stand der Technik befindet. Es wurde vor der Auslieferung gewissenhaft überprüft. Bei auftretenden Fragen oder für Anregungen wenden Sie sich bitte an unseren nächstgelegenen Kundendienst (siehe Kapitel 12).

Warenzeichen:

In dieser Unterlage verwendete Warenzeichen sind geschützte und eingetragene Warenzeichen der Inhaber.

© JUDO Wasseraufbereitung GmbH
D-71364 Winnenden

Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit besonderer Genehmigung.

Diese Betriebsanleitung ist sowohl für Fachhandwerker, die mit Einbau, jährlicher Wartung oder Reparatur des Geräts betraut sind, als auch für die Betreiber des Geräts bestimmt.

Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheit..... 4

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung..... 4

1.2 Verwendungsgrenzen..... 4

1.3 Sicherheitshinweise..... 4

1.4 Verwendete Symbole..... 6

1.5 Verwendete Einheiten..... 6

2 Produktinformation..... 7

2.1 Lieferumfang..... 7

2.2 Funktionsbeschreibung..... 7

2.3 Verwendete Werkstoffe..... 9

2.4 Prüfzeichen..... 9

3 Installation..... 9

3.1 Voraussetzungen..... 9

3.2 Montage des Einbaudrehflanschs..... 10

3.3 Montage des Geräts..... 11

3.4 Ableitung Rückspülwasser..... 12

3.5 Inbetriebnahme..... 13

4 Betrieb..... 14

4.1 Bedienfeld..... 14

4.2 Direkt wählbare Funktionen..... 14

4.3 Über Taste "Menü" wählbare Einstellungen..... 15

4.4 Nachdruck einstellen..... 19

4.5 Reinigung Siebeinsatz (Rückspülung)..... 19

4.6 Umbauten, Veränderungen..... 21

4.7 Batteriewechsel..... 21

4.8 Wartung, Reparatur, Ersatzteile.. 22

4.9 Vorübergehender Ausbau des Geräts..... 22

5 Fernsteuerung und Fernübertragung von Meldungen..... 23

5.1 Externer Eingang..... 23

5.2 Externe Meldungen..... 23

5.3 Integration in Gebäudeleitsysteme..... 25

6 Störung..... 26

7 Instandhaltung..... 28

7.1 Reinigung..... 28

7.2 Gewährleistung und Wartung.... 28

8 Technische Daten..... 29

8.1 Einbaumaße..... 30

8.2 Zubehör..... 30

8.3 Schaltplan für Gerätesteuerung.. 31

8.4 Ersatzteile..... 32

9 Entsorgung..... 35

10 EU-Konformitätserklärung..... 36

11 Wartungsprotokoll..... 37

12 Kundendienst..... 40

1 Sicherheit

Die Betriebsanleitung muss ständig am Einsatzort des Geräts verfügbar sein.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist zur

- Filtration
- Druckreduzierung
- Rückflussverhinderung

von Trinkwasser in Hauswasserinstallationen und für Gewerbe und Industrie bestimmt. Es entzieht dem Trinkwasser grob- und feinkörnige Partikel, die größer oder gleich der Maschenweite des Filters sind, um

- Rohrleitungsschäden durch Korrosion
- Funktionsstörungen an Armaturen oder Kontroll- und Regelorganen durch Fremdkörper

vorzubeugen.

Durch den eingebauten Druckminderer lässt sich der Wasserdruck auf einen Wert reduzieren, der die nachgelagerten Installationen schützt und zu einem niedrigeren Wasserverbrauch beiträgt.

Das Gerät ist für den Einbau in alle handelsüblichen Trinkwasserleitungen geeignet. Die Installation und Nutzung des Geräts unterliegen den jeweils geltenden nationalen Bestimmungen.

 Partikel, die kleiner als die Maschenweite des enthaltenen Filters sind, sowie Trübstoffe können nicht aus dem Wasser gefiltert werden.

1.2 Verwendungsgrenzen

1.2.1 Wasserqualität

Das zu filternde Wasser muss der europäischen Trinkwasserrichtlinie (98/83/EG) entsprechen. Vor einer Nutzung des Geräts

mit Wasser, das dieser Richtlinie nicht entspricht, ist unbedingt mit dem Hersteller Rücksprache zu halten.

1.2.2 Wasserdruck



VORSICHT

Der Wasserdruck darf 16 bar Eingangsdruck nicht überschreiten. Bei einem Netzdruck über 16 bar (auch kurzzeitig) darf das Gerät nicht installiert werden!

Nennndruck	PN 16
Betriebsdruck	1,5 bar - 16 bar
Nachdruck	1,5 bar - 6 bar Werkseinstellung: 4 bar

Der Wasserdruck darf 1,5 bar nicht unterschreiten, da sonst das Rückspülen beeinträchtigt sein kann!



Ab 10 bar Betriebsdruck ist mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen!

1.2.3 Wasser- und Umgebungstemperatur

Das Gerät ist für den Einsatz in kaltem Trinkwasser bis zu einer Wasser- und Umgebungstemperatur von 30 °C geeignet.

1.3 Sicherheitshinweise

1.3.1 Elektrische Gefahren



Gefahr eines Stromschlags

Unterhalb des Geräts dürfen keine elektrischen Leitungen oder Geräte, die nicht spritzwassergeschützt sind, verlaufen bzw. gelagert werden. In der Nähe des Geräts befindliche elektrische Geräte / Einrichtungen müssen spritzwassergeschützt sein bzw. den gesetzlichen Vorschriften für Nassräume entsprechen.

Zum Anschluss des Geräts an die Stromversorgung darf ausschließlich das mitgelieferte Netzgerät verwendet werden. Dadurch wird die Netzspannung zum Betrieb der Elektronik auf eine ungefährliche Kleinspannung von 24 V reduziert.

An den potenzialfreien Eingang nur potenzialfreie Schaltkontakte anschließen. Keine Fremdspannung anlegen!

Für die Fernübertragung der Status- oder Störmeldung mittels des potenzialfreien Ausgangs ausschließlich Kleinspannung verwenden!

1.3.2 Warnung vor Sachschäden



WARNUNG

Gefahr von Wasser- bzw. Sachschäden

Das Gerät darf ausschließlich von Fachpersonal installiert werden.

Der Raum für die Installation muss trocken und frostfrei sein.

Die Umgebungstemperatur darf 30 °C nicht überschreiten! Bei höheren Temperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung kann es zu Materialschäden bis hin zum Bruch von Geräteteilen kommen.

Für das Abwasser muss ein ausreichend dimensionierter Abwasseranschluss (z. B. Bodenablauf) nach DIN 1986 vorhanden sein.

Zur Sicherung der Trinkwasserhygiene muss ein freier Auslauf des Abwassers nach DIN EN 1717 gewährleistet sein.

Die Rohrleitung muss das Gerät sicher tragen können (Gewicht siehe Kapitel 8). Gegebenenfalls muss die Rohrleitung zusätzlich fixiert bzw. gestützt werden.

Falls kein Umgehungsventil eingebaut wird, muss vor und nach dem Gerät ein Absperrventil installiert sein, um die Wasserzufuhr bei Installation, Wartung,

Reparatur oder Fehlfunktion des Geräts unterbrechen zu können.

Geräte mit Rohranschluss $\frac{3}{4}$ " bis 2" grundsätzlich in senkrechter Lage installieren ($\pm 5^\circ$); der Anschluss für das Abwasser aus der Rückspülung muss nach unten gerichtet sein. Andernfalls kann Wasser austreten und zu Wasserschäden führen.

Zum Einbau von Geräten mit Rohranschluss $\frac{3}{4}$ " bis 2" in die Hauswasserinstallation ausschließlich den mitgelieferten Einbaudrehflansch verwenden (siehe Kapitel 3.2).

Die Flanschfläche des Einbaudrehflanschs muss senkrecht stehen.

Den Einbaudrehflansch so einbauen, dass keine mechanischen Verspannungen auftreten. Ansonsten kann es zu einer mechanischen Beschädigung bis hin zum Bruch der Rohrleitung oder des Einbaudrehflanschs kommen.

Zur korrekten Abdichtung muss das Profil der Profilflanschdichtung zum Einbaudrehflansch zeigen (siehe Abbildung 2).

Vor dem Einstecken des Geräts sicherstellen, dass der Abwasseranschluss funktionsfähig ist.

Das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand betreiben:

- Vor der Installation auf mögliche Beschädigungen prüfen.
- Funktionsstörungen im Betrieb umgehend durch Fachpersonal beseitigen lassen.

Personen, die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ihrer Unerfahrenheit oder Unkenntnis nicht in der Lage sind, das Gerät sicher zu bedienen, dürfen es nicht ohne Aufsicht oder Anweisung durch eine verantwortliche Person bedienen.

Zur Sicherung der Trinkwasserhygiene ist eine regelmäßige Rückspülung des Geräts erforderlich (siehe Kapitel 4.5.1).

Die Netzspannung darf nicht unterbrochen werden (z. B. durch Lichtschalter). Wird der Filter nicht permanent mit Strom versorgt, ist eine Rückspülung oder eine Warnung bei Störungen nicht möglich.

Zur äußerlichen Reinigung des Geräts keine haushaltsüblichen Reinigungsmittel, sondern nur klares Wasser verwenden, um Versprödungen des Kunststoffes zu vermeiden.

Eine Reparatur des Geräts darf ausschließlich durch Fachpersonal erfolgen.

Für Reparaturen sind ausschließlich Original-Ersatzteile zu verwenden.

Vor Arbeiten am Gerät, die über die rein betriebsbedingte Bedienung hinausgehen, muss das Gerät drucklos gemacht werden. Bei Nichtbeachtung kann es durch unkontrolliertes Austreten von Wasser zu Wasserschäden im Haus kommen.

Bei Entfernen des Geräts aufgrund einer Betriebsunterbrechung

- die Flanschflächen vor Beschädigung schützen, um eine korrekte Abdichtung zu erhalten.
- das Gerät vor Schmutz schützen, um die Trinkwasserhygiene nicht zu beeinträchtigen.
- das Gerät frostfrei lagern, um eine Beschädigung durch gefrierendes Wasser und eine damit einhergehende Undichtheit auszuschließen.

Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten. Diese können die Funktion des Geräts beeinträchtigen, zu Undichtheiten und im Extremfall zum Bersten des Geräts führen.

1.4 Verwendete Symbole

Die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise sind mit folgenden Symbolen gekennzeichnet:

	Hinweis auf bestehende Gefahren
	Warnung vor elektrischer Spannung
	Anwendungstipps und andere Informationen

Direkt am Gerät angebrachte Hinweise, wie z. B.:

- Fließrichtung (Pfeil)
- Typenschild
- Reinigungshinweis

unbedingt beachten und in vollständig lesbarem Zustand halten.

1.5 Verwendete Einheiten

Einheit	Umrechnung
bar	1 bar = 10^5 Pa = 0,1 N/mm ²
3/4"	DN 20
1"	DN 25
1 1/4"	DN 32

2 Produktinformation

2.1 Lieferumfang

- Automatik-Hauswasserstation, fertig vormontiert
- Einbaudrehflansch
- Einbau- und Betriebsanleitung

2.2 Funktionsbeschreibung

Durch den Einbaudrehflansch strömt ungefiltertes Wasser in das Gerät. Ein Grobfilter verhindert, dass große Schmutzpartikel bis zum Feinfilter gelangen. Das Wasser fließt von außen nach innen durch einen zylindrischen Siebeinsatz. Schmutzpartikel bleiben am Siebgewebe des Siebeinsatzes hängen. Die anhaftenden Rückstände sind von außen durch die transparente Filterglocke sichtbar.

Das gefilterte Wasser strömt weiter in den Druckminderer, der den ankommenden Wasserdruck auf den eingestellten Nachdruck regelt. Der eingestellte Nachdruck ist am Nachdruckmanometer ablesbar.

Anschließend verlässt das gefilterte Wasser das Gerät wieder über den Einbaudrehflansch.

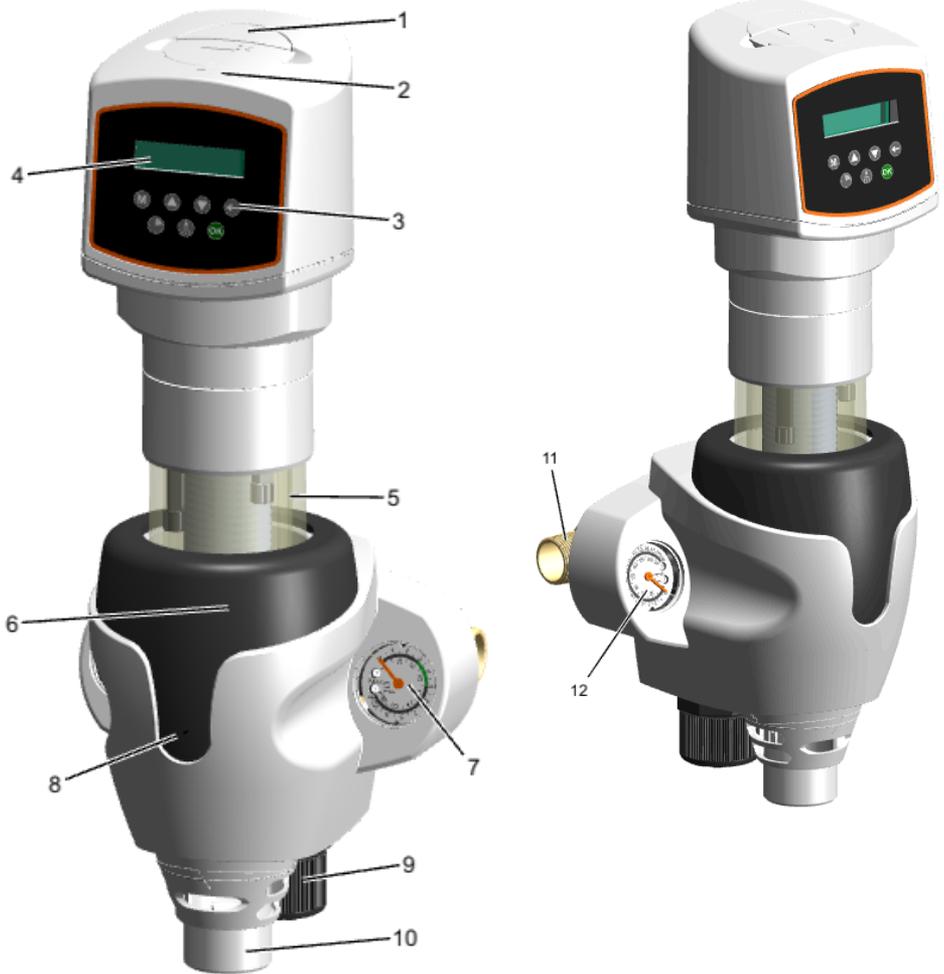


Abb. 1: Funktionsbeschreibung

- 1 Abdeckung Batteriefach
- 2 Pfeilmarkierungen
- 3 Bedienfeld mit Tastatur
- 4 Display
- 5 Transparente Filterglocke
- 6 Flanschabdeckung
- 7 Nachdruckmanometer
- 8 Frontschraube zur Fixierung des Geräts (hinter Flanschabdeckung)
- 9 Handrad des Druckminderers
- 10 Anschluss für Abwasser aus Rückspülung

- 11 Einbaudrehflansch
- 12 Vordruckmanometer

2.3 Verwendete Werkstoffe

Die verwendeten Werkstoffe sind gegenüber den im Trinkwasser zu erwartenden physikalischen, chemischen und korrosiven Beanspruchungen beständig. Sie erfüllen die Vorgaben der folgenden Normen:

- DIN EN 13443-1
- DIN 19628
- DIN 50930-6
- DIN EN 1567

Alle Werkstoffe der Trinkwasser berührten Bauteile sind hygienisch und physiologisch unbedenklich und erfüllen die Bewertungsgrundlagen und Leitlinien des Umweltbundesamts (UBA). Die Kunststoffe erfüllen die Anforderungen der DIN EN 16421.

2.4 Prüfzeichen



Das Gerät entspricht den technischen Regeln für Trinkwasser-Installationen gemäß DIN EN 806ff. und der nationalen Ergänzung DIN 1988ff. sowie DIN EN 1717.

Es wurde vom DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. - Technisch-wissenschaftlicher Verein) gemäß den Anforderungen

- der DIN EN 13959 für Rückflussverhinderer
- der DIN EN 1567 (Druckstufe PN 16) für Druckminderer
- der DIN EN 13443-1 und DIN 19628 für mechanisch wirkende Filter

geprüft und zertifiziert. Als Nachweis der Zertifizierung trägt das Gerät das DIN-DVGW-Zeichen.



Nur Geräte mit der Standard-Siebmaschenweite 0,1 mm tragen das DIN-DVGW-Prüfzeichen. Geräte mit den erhältlichen Sondermaschenweiten 0,03 mm, 0,32 mm und 0,5 mm sind in der Prüfung gemäß DIN EN 13443-1 und DIN 19628 nicht enthalten und dürfen daher das Prüfzeichen nicht tragen.

3 Installation



VORSICHT
Das Gerät darf ausschließlich von Fachpersonal installiert werden.

Eine Installation des Geräts vor dem Hauswasserzähler ist grundsätzlich nicht erlaubt.

3.1 Voraussetzungen



VORSICHT
Gefahr von Sach- bzw. Wasserschäden!

Die Rohrleitung muss das Gerät sicher tragen können (Gewicht siehe Kapitel 8). Gegebenenfalls muss die Rohrleitung zusätzlich fixiert bzw. gestützt werden.

Um eine ordnungsgemäße Bedienung und Wartung des Geräts zu gewährleisten, unbedingt die in Kapitel 3.4.1 angegebenen Abstände einhalten.

3.1.1 Anforderungen an den Einbauort



VORSICHT

Der Raum für die Installation muss trocken und frostfrei sein.

Die Umgebungstemperatur darf 30 °C nicht überschreiten! Bei höheren Temperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung kann es zu Materialschäden bis hin zum Bruch von Geräteteilen kommen.

Für das Abwasser muss ein ausreichend dimensionierter Abwasseranschluss (z. B. Bodenablauf) nach DIN 1986 vorhanden sein.

Ein spritzwassergeschützter Stromanschluss (230 V AC / 50 Hz), der ständig unter Spannung steht, muss vorhanden sein.

3.2 Montage des Einbaudrehflanschs



VORSICHT

Die Flanschfläche des Einbaudrehflanschs muss senkrecht stehen.

Den Einbaudrehflansch so einbauen, dass keine mechanischen Verspannungen auftreten. Ansonsten kann es zu einer mechanischen Beschädigung bis hin zum Bruch der Rohrleitung oder des Einbaudrehflanschs kommen.

Der Einbaudrehflansch dient als Verbindungselement zwischen Hauswasserinstallation und Gerät. Er ist sowohl für waagrechte als auch für senkrechte Rohrleitungen geeignet.

Achtung: Den Einbaudrehflansch in Fließrichtung installieren! Diese ist durch einen eingegossenen Pfeil angezeigt.



Bei verdrehtem Einbau ist eine Funktion des Geräts nicht möglich.

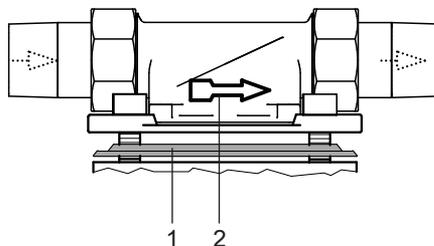


Abb. 2: Einbaudrehflansch

- 1 Profilflanschdichtung
- 2 Fließrichtungspfeil

3.3 Montage des Geräts



VORSICHT

Falls kein Umgehungsventil eingebaut wird, muss vor und nach dem Gerät ein Absperrventil installiert sein, um die Wasserzufuhr bei Installation, Wartung, Reparatur oder Fehlfunktion des Geräts unterbrechen zu können.

Geräte mit Rohranschluss $\frac{3}{4}$ " bis 2" grundsätzlich in senkrechter Lage installieren ($\pm 5^\circ$); der Anschluss für das Abwasser aus der Rückspülung muss nach unten gerichtet sein. Andernfalls kann Wasser austreten und zu Wasserschäden führen.

Zum Einbau von Geräten mit Rohranschluss $\frac{3}{4}$ " bis 2" in die Hauswasserinstallation ausschließlich den mitgelieferten Einbaudrehflansch verwenden (siehe Kapitel 3.2).

Die Flanschfläche des Einbaudrehflanschs muss senkrecht stehen.

Zur korrekten Abdichtung muss das Profil der Profildichtung zum Einbaudrehflansch zeigen (siehe Abbildung 2).

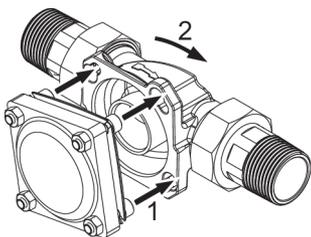


Abb. 3: Gerät ansetzen und einrasten

- 1 Schrauben durchführen
- 2 Im Uhrzeigersinn drehen zum Einrasten

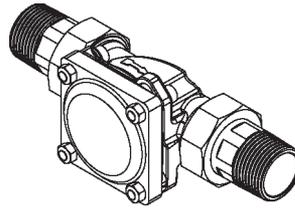


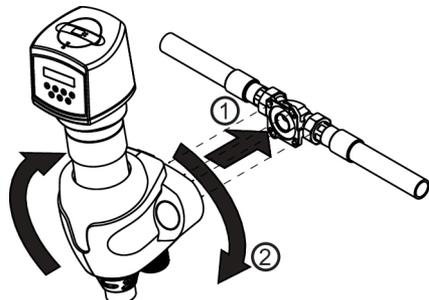
Abb. 4: Geräteanschluss eingerastet

Die Schrauben am Gerät nicht lösen!

1. Die Köpfe der vier Flanschschrauben durch die Bajonettbohrungen am Einbaudrehflansch stecken (siehe Abbildung 3).
2. Das Gerät im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen (siehe Abbildung 3 und Abbildung 4).
3. Die Flanschabdeckung des Geräts nach oben schieben.
4. Die zentrale Schraube in der Frontseite mit einem Innen-Sechskantschlüssel festschrauben.



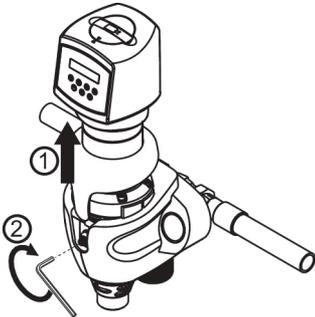
Das Anziehmoment (ca. 25 Nm) so wählen, dass die Dichtung schließt und das Gerät nicht beschädigt bzw. verspannt wird.



- 1 Schrauben durchführen
- 2 Gerät drehen zum Einrasten der Schrauben

Achtung:

- Der Schlauch muss knickfrei verlaufen. Schlauch oder Rohrleitung sind mit stetigem Gefälle zum Abwasseranschluss zu verlegen.
- Falls am Einbauort ein stetiges Gefälle zum Abwasseranschluss nicht realisiert werden kann, muss zur Förderung des Rückspülwassers eine Hebeanlage eingebaut werden.



- 1 Flanschabdeckung hochschieben
- 2 Frontschraube anziehen

3.4 Ableitung Rückspülwasser

**VORSICHT**

Für das Abwasser muss ein ausreichend dimensionierter Abwasseranschluss (z. B. Bodenablauf) nach DIN 1986 vorhanden sein.

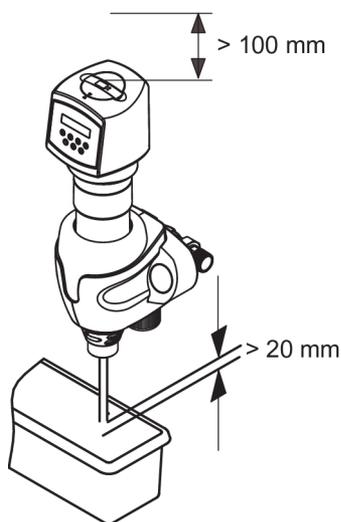
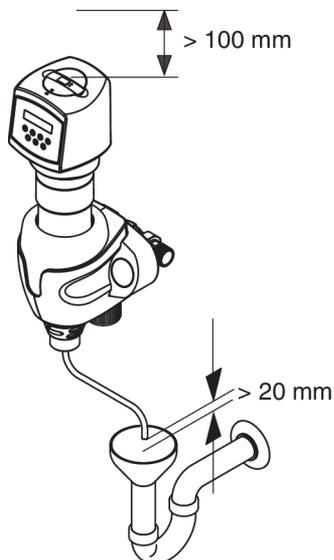
Zur Sicherung der Trinkwasserhygiene muss ein freier Auslauf des Abwassers nach DIN EN 1717 gewährleistet sein.

Vor dem Einstecken des Geräts sicherstellen, dass der Abwasseranschluss funktionsfähig ist.

Über den Ablauf muss das gesamte Abwasser zeitgleich abgeführt werden können.

Ist ein Abwasseranschluss direkt unter dem Gerät nicht möglich, so kann das Rückspülwasser über einen Schlauch oder eine am Spülwasserventil zu montierende Leitung einige Meter zum nächsten Abwasseranschluss geführt werden. Die Dimensionierung dieser Leitung muss dem Spülwasserventil entsprechen.

3.4.1 Ableitungsmöglichkeiten Rückspülwasser



3.5 Inbetriebnahme

Vor der Erstinbetriebnahme oder der Inbetriebnahme nach Wartungsarbeiten das fertig installierte Gerät mit Wasser füllen und entlüften:

1. Das vorgeschaltete Absperrventil öffnen, um das Gerät mit Wasser zu füllen. Das Gerät steht nun unter Netzdruck.
2. Das Netzgerät einstecken.
3. **Achtung:** Sofort eine Rückspülung durchführen, damit die eingeschlossene Luft entweichen kann (siehe Kapitel Manueller Spülstart, Seite 14)! Dadurch wird eine Beschädigung der Installation durch Druckstöße vermieden.
Taste *Manueller Spülstart* betätigen, um eine Rückspülung zu starten



→ Nach dem Rückspülen ist das Gerät entlüftet und betriebsbereit.

4 Betrieb

4.1 Bedienfeld

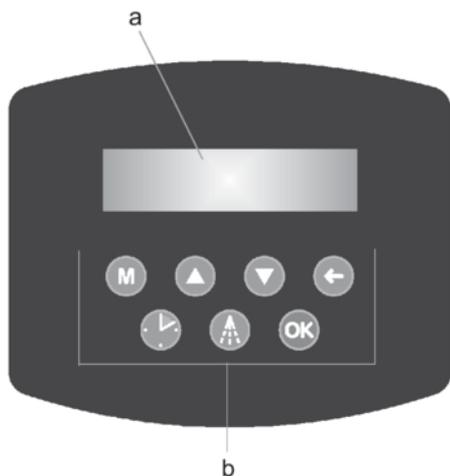


Abb. 5: Bedienfeld

- a Display
b Tastenfeld

Das Gerät wird über die Tastatur und das Display bedient (siehe Abbildung 5).

Die Tasten haben folgende Funktionen:

	Zugang zum Menü <i>Einstellungen</i>
	Blättern im Menü nach oben Wert verkleinern
	Blättern im Menü nach unten Wert vergrößern
	Eine Menüebene zurück, ohne zu speichern
	Einstellung Rückspülintervall
	Manueller Spülstart

	Batterietest Wert übernehmen und speichern
--	---

Betriebsanzeige

Im Normalbetrieb wird im Display die Betriebsanzeige dargestellt:

Nächste Spülung in 7 Tagen

Während der Betriebsanzeige können bestimmte Grundfunktionen angewählt werden (siehe Kapitel 4.2).

4.2 Direkt wählbare Funktionen

4.2.1 Manueller Spülstart



Nach Betätigen der Taste wird sofort eine Rückspülung durchgeführt. Im Display erscheint:

Rückspülung

4.2.2 Rückspülintervall einstellen



Nach Betätigen der Taste wird das Menü zur Einstellung des Rückspülintervalls angezeigt:

Spülintervall 7 Tage

Mit den Tasten ▲ und ▼ wird das Rückspülintervall eingestellt. Bei Dauerbetätigung der Taste ▲ oder ▼ erhöht bzw. erniedrigt sich der Wert fortlaufend. Bei

einer Spülintervallzeit von unter 24 Stunden verändert sich das Intervall stundenweise, darüber verändert es sich tageweise.

Die minimal einstellbare Spülintervallzeit beträgt 4 Stunden, der maximale Wert 50 Tage. Als Anhaltspunkt dienen die Werte in der Tabelle (siehe Kapitel 4.5.1).

Mit der Taste **OK** wird die gewählte Spülintervallzeit übernommen und gespeichert. Anschließend erscheint wieder die Betriebsanzeige.

4.2.3 Batterietest

Nach Betätigen der Taste **OK** wird ein Batterietest durchgeführt. Für die Dauer von 5 s wird die Batterietestspannung im Display angezeigt, z.B.:

Batterietest
7,5 V

i Die Batterietestspannung muss mindestens 7,1 V betragen. Falls sie niedriger ist, wird keine Rückspülung mehr durchgeführt. Die Batterie daher so bald wie möglich gegen eine neue austauschen.

4.3 Über Taste "Menü" wählbare Einstellungen



Über die Menütaste kann eingestellt werden:

- Sprache
- Beleuchtung
- Kontrast
- Funktion des potenzialfreien Relais
- Funktion des externen Eingangs
- Funktion des Störmelderelais

Vorgehensweise:

1. Durch Betätigen der Menütaste das Hauptmenü aufrufen:

Hauptmenü
Sprache

2. Mit den Tasten **▲** und **▼** durch das Untermenü navigieren. Den gewünschten Untermenüpunkt mit der Taste **OK** bestätigen.
3. Danach mit den Tasten **▲** oder **▼** die gewünschte Einstellung wählen und mit der Taste **OK** bestätigen.

Folgende Einstellungen sind wählbar:

Unter- menüpunkt	Einstellungen
Sprache	deutsch, english, français, italiano, español, vlaams
Beleuchtung	30 bis 100%
Kontrast	10 bis 100%

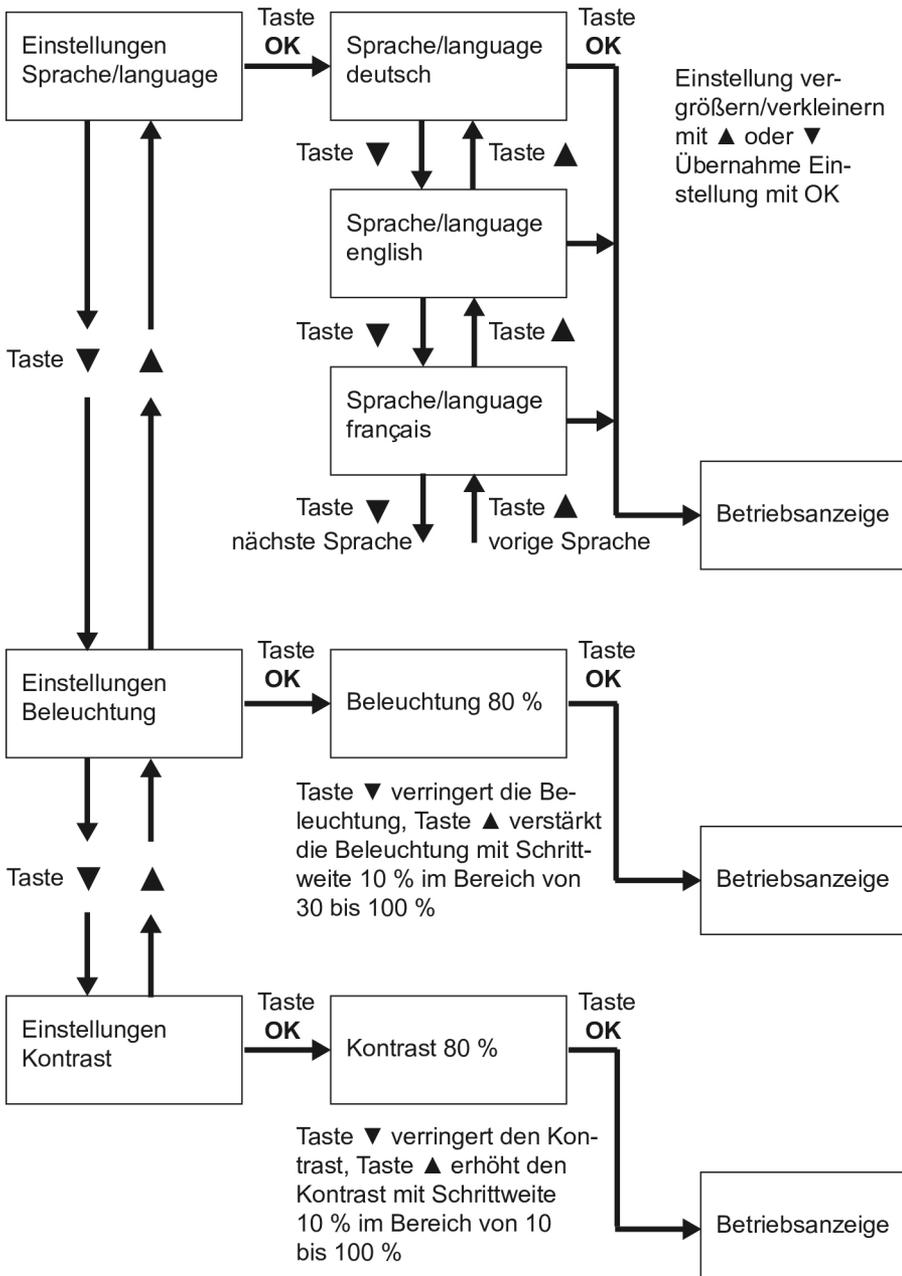
Unter- menüpunkt	Einstellungen	
Potenzialfreies Relais (Spülmelde-relais)	Spülen	Rel2 ist während des Rückspülvorgangs angezogen; siehe
	Halbautomatik	Nach Ablauf der eingestellten Spülintervallzeit bzw. nach Überschreitung des eingestellten Differenzdrucks startet die Rückspülung nicht automatisch, sondern das potenzialfreie Relais (Rel2) "Spülen" zieht an (siehe Abbildung 8), und im Display erscheint: Spülaufforderung / Taste <Spülen> . Rückspülung starten <ul style="list-style-type: none"> durch Betätigen der Rückspültaste, oder durch Kurzschließen des Eingangs "externer Spülstart" (siehe Kapitel 8.3)
Externer Eingang	Spülstart	Nach Kurzschließen des externen Eingangs (z.B. durch einen zusätzlich angeschlossenen Handtaster oder Relaiskontakt) startet eine Rückspülung.
	Spülstopp	Nach Kurzschließen des externen Eingangs kein Starten einer Rückspülung möglich. Auf dem Display erscheint externer Spülstopp . Eine eventuell ablaufende Rückspülung wird zu Ende geführt. Wenn die Spülintervallzeit während des Spülstopps abläuft, startet die Rückspülung sofort nach Öffnen des Kurzschlusses für den externen Eingang.
Störmelderelais	Schliesser	Rel1 hat Schließfunktion, d. h. das Relais ist während einer Störung angezogen (siehe Abbildung 8).
	Öffner	Rel1 hat Öffnerfunktion, d. h. das Relais fällt während einer Störung ab (siehe Abbildung 8).

Die Einstellung des externen Eingangs und der Relais sind in Kapitel 5 beschrieben.

4.3.1 Werkseinstellungen (Auslieferungszustand)

Menü	Werkseinstellung
Sprache	deutsch
Beleuchtung	80 %
Kontrast	80 %
Potenzialfreies Relais	Spülen
Externer Eingang	Spülstart
Störmelderelais	Schließfunktion
Spülintervall	1 Woche

4.3.2 Menüstruktur



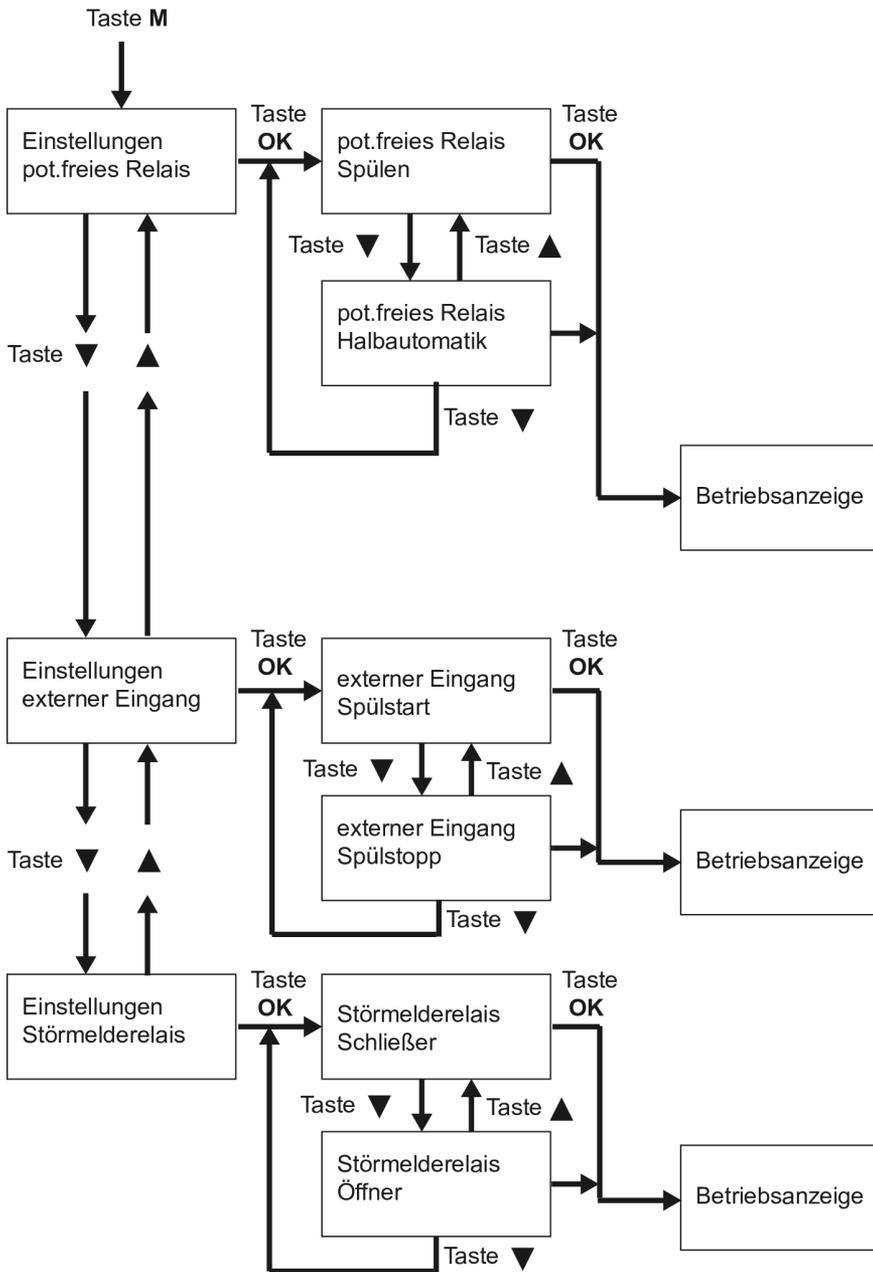


Abb. 6: Menüfunktionen für den potenzialfreien Ein-/Ausgang

4.4 Nachdruck einstellen

Zum Ausgleich von Druckschwankungen und zur Schonung der nachfolgenden Installation kann der Nachdruck über den Druckminderer reguliert werden. Der werkseitig eingestellte Nachdruck von 4 bar kann, abhängig vom Vordruck, auf einen Wert zwischen 1,5 bar und 6 bar geändert werden:

1. Senkschraube am Handrad des Druckminderers lösen.
2. Handrad im Uhrzeigersinn drehen (= Druckerhöhung), bzw. gegen den Uhrzeigersinn drehen (= Druckreduzierung).
3. Eine Entnahmestelle hinter dem Gerät kurzzeitig öffnen. Dadurch erfolgt eine Druckentlastung, und der eingestellte Nachdruck kann am Nachdruckmanometer abgelesen werden.
4. Wenn der gewünschte Nachdruck erreicht ist, die Senkschraube am Handrad des Druckminderers wieder anziehen, um ein selbstständiges Verstellen des Nachdrucks zu verhindern.

4.5 Reinigung Siebeinsatz (Rückspülung)

Zur Entfernung der Rückstände vom Siebgewebe des Geräts ist ein regelmäßiger Reinigungsvorgang notwendig. Dieser Vorgang wird als **Rückspülung** bezeichnet.

Zur Rückspülung sind Saugrohre vorhanden, die um das Siebgewebe des Feinfilters rotieren. Dabei öffnet das Spülventil an der Unterseite des Geräts. Durch Umkehrung des Wasserflusses von innen nach außen werden Ablagerungen auf dem Siebgewebe mitgerissen und mit dem Rückspülwasser ausgespült. Die Saugrohre reinigen während ihrer Bewegung auch die Innenseite der transparenten Filterglocke mit Wischerlippen.

Verschmutzungsgrad und Abreinigungsvorgang lassen sich von außen beobachten.



Die Rückspülung des Geräts erfolgt mit gefiltertem Wasser. Die Versorgung der Hausinstallation mit gefiltertem Wasser bleibt während des Rückspülvorgangs erhalten. Während des Rückspülens kann kein Schmutzwasser auf die Reinwasserseite gelangen.

Falls die Netzspannung während des Rückspülvorgangs ausfällt, wird die Rückspülung mithilfe der eingebauten Batterie zu Ende geführt. Vor jeder Rückspülung wird ein Batterietest durchgeführt. Bei fehlender, entladener oder defekter Batterie zeigt das Display eine Warnmeldung an (siehe Kapitel 4.7). Eine Rückspülung wird dann - auch bei vorhandener Netzspannung - so lange nicht mehr ausgeführt, bis die entladene bzw. defekte Batterie ersetzt worden ist.

4.5.1 Rückspülintervall

Wird nicht rechtzeitig rückgespült, kann dies zu Beschädigungen des Siebeinsatzes führen. Größere Mengen an gefilterten Partikeln können das Siebgewebe verformen und im Extremfall zum Reißen des Siebgewebes führen. Außerdem können größere Ablagerungsmengen die Rückspülfunktion mechanisch beeinträchtigen.

Gemäß DIN EN 13443-1 ist eine Rückspülung des Geräts spätestens alle sechs Monate fällig.

Um eine möglichst störungsfreie Funktion zu gewährleisten, ist das längste Rückspülintervall vom Hersteller auf 50 Tage festgelegt.

Der Hersteller empfiehlt eine Rückspülung:

- wenn der Wasserdruck nachlässt
- wenn der Filter sichtbar verschmutzt ist

Erfahrungsgemäß kommt es bei Neuinstallationen in der Anfangszeit verstärkt zu

Schmutzablagerungen. In diesem Fall ist eine häufigere Rückspülung notwendig.

Vorübergehend kürzeres Zeitintervall einstellen!

Maschenweite [mm]	Anwendungsfälle	Empfohlenes Rückspülintervall ¹⁾
0,03 ²⁾	Arztpraxen, Labors, Fotolabors	24 Stunden
0,10	Hauswassertechnik im privaten und gewerblichen Bereich	7 - 50 Tage
0,10 und 0,32	Hauswassertechnik Brunnenwasser	1 - 7 Tage
0,32 und 0,5	Industrieller Bereich Klimaanlagen	1 - 7 Tage

Tab. 1: Wahl des Rückspülintervalls

1) abhängig vom Schmutzanfall

2) ggf. Absicherung des Filters gemäß DIN EN 1717

4.5.2 Rückspülintervall einstellen



Nach Betätigen der Taste wird das Menü zur Einstellung des Rückspülintervalls angezeigt:

```
Spülintervall
7 Tage
```

Mit den Tasten ▲ und ▼ wird das Rückspülintervall eingestellt. Bei Dauerbetätigung der Taste ▲ oder ▼ erhöht bzw. erniedrigt sich der Wert fortlaufend. Bei einer Spülintervallzeit von unter 24 Stunden verändert sich das Intervall stundenweise, darüber verändert es sich tageweise.

Die minimal einstellbare Spülintervallzeit beträgt 4 Stunden, der maximale Wert 50 Tage. Als Anhaltspunkt dienen die Werte in der Tabelle (siehe Kapitel 4.5.1).

Mit der Taste **OK** wird die gewählte Spülintervallzeit übernommen und gespeichert. Anschließend erscheint wieder die Betriebsanzeige.

4.5.3 Rückspülung starten

Eine Rückspülung wird auf folgende Art ausgelöst:

- automatisch, nach Ablauf der eingestellten Spülintervallzeit.



durch Betätigen der Taste (siehe Abschnitt Manueller Spülstart, Seite 21).

- nach Kurzschließen der Kontakte „externer Spülstart“.

Während der Rückspülung erscheint auf dem Display:

Rückspülung

4.5.4 Manueller Spülstart



Nach Betätigen der Taste wird sofort eine Rückspülung durchgeführt. Im Display erscheint:

Rückspülung

4.6 Umbauten, Veränderungen



WARNUNG

Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten. Diese können die Funktion des Geräts beeinträchtigen, zu Undichtheiten und im Extremfall zum Bersten des Geräts führen.

Zum Anschluss des Geräts an die Stromversorgung darf ausschließlich das mitgelieferte Netzgerät verwendet werden. Dadurch wird die Netzspannung zum Betrieb der Elektronik auf eine ungefährliche Kleinspannung von 24 V reduziert.

Im Reparaturfall behalten aufgedruckte Prüfzeichen ihre Gültigkeit nur bei der Verwendung von Original-Ersatzteilen.

4.7 Batteriewechsel



VORSICHT

Nur 9 V Blockbatterien, Typ Alkaline 6LR61, verwenden (siehe Batteriebeschriftung).

Der Hersteller empfiehlt die Verwendung folgender Batterien:

- Energizer Industrial
- Energizer High Tech
- Energizer Ultra+
- Activ Energy
- Conrad Energy

Ein notwendiger Batteriewechsel wird durch die folgenden Texte im Display abwechselnd angezeigt:

Batterie
ersetzen

Typ Alkaline
verwenden

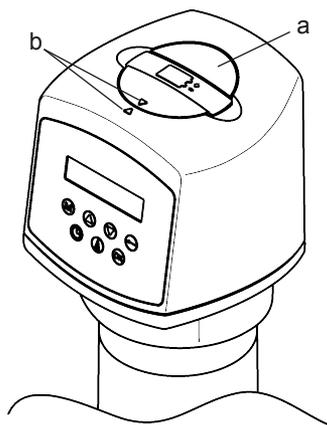


Abb. 7: Batteriewechsel

- a Batterieabdeckung
- b Pfeilmarkierungen

1. Netzgerät aus der Steckdose ziehen.
2. Batteriedeckel abnehmen.
3. Verbrauchte Batterie vorsichtig vom Anschlussclip lösen; dabei nicht am Anschlusskabel ziehen.

4. Neue Batterie in den Anschlussclip des Anschlusskabels einsetzen und in das Fach einlegen.
5. Batteriedeckel wieder schließen. Auf korrekte Lage der Pfeilmarkierungen achten (siehe Abbildung 7).
6. Netzgerät wieder in die Steckdose stecken.

Die elektrische Schaltung führt sofort einen Batterietest durch.

Verbrauchte Batterien entsprechend den gültigen Vorschriften entsorgen!

4.8 Wartung, Reparatur, Ersatzteile



WARNUNG

Eine Reparatur des Geräts darf ausschließlich durch Fachpersonal erfolgen.

Für Reparaturen sind ausschließlich Original-Ersatzteile zu verwenden.

Vor Arbeiten am Gerät, die über die rein betriebsbedingte Bedienung hinausgehen, muss das Gerät drucklos gemacht werden. Bei Nichtbeachtung kann es durch unkontrolliertes Austreten von Wasser zu Wasserschäden im Haus kommen.

4.8.1 Rückflussverhinderer prüfen



WARNUNG

Ein defekter Rückflussverhinderer muss unverzüglich ausgetauscht werden.

Ein Austausch des Rückflussverhinderers darf ausschließlich von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.

Zur Überprüfung der Funktion des Rückflussverhinderers dient das Vordruck-Manometer (0 - 16 bar).

1. Haupthahn oder Absperrventil vor dem Gerät schließen.
2. Die Abdeckung auf der Seite des Vordruckmanometers entfernen.
3. Die Sicherungsklammer an der Halterung des Vordruckmanometers entfernen.
4. Das Vordruckmanometer demontieren. **Nach einigen Sekunden darf kein Wasser mehr aus dem Manometeranschluss treten.**
5. Vordruckmanometer wieder montieren und Sicherungsklammer anbringen.
6. Haupthahn oder Absperrventil vor der Hauswasserstation wieder öffnen.

4.9 Vorübergehender Ausbau des Geräts



WARNUNG

Bei Entfernen des Geräts aufgrund einer Betriebsunterbrechung

- **die Flanschflächen vor Beschädigung schützen, um eine korrekte Abdichtung zu erhalten.**
- **das Gerät vor Schmutz schützen, um die Trinkwasserhygiene nicht zu beeinträchtigen.**
- **das Gerät frostfrei lagern, um eine Beschädigung durch gefrierendes Wasser und eine damit einhergehende Undichtheit auszuschließen.**

Bei der Wiederinbetriebnahme des Geräts wie bei einer Neuinstallation verfahren.

5 Fernsteuerung und Fernübertragung von Meldungen



An dieses Gerät lässt sich ein Peripheriegerät zur Steuerung der Rückspülung und zur Übertragung von Spül- und Störmeldungen anschließen.

Zur Nutzung dieser Funktionen ist das als Zubehör erhältliche Kabelset erforderlich (siehe Kapitel 8.2).



Das Gerät darf ausschließlich von Fachpersonal installiert werden.

Für die Fernübertragung der Status- oder Störmeldung mittels des potenzialfreien Ausgangs ausschließlich Kleinspannung verwenden!

**Schaltspannung: maximal 24 V
Stromstärke: maximal 1 A**

5.1 Externer Eingang

5.1.1 Externen Eingang einstellen

1. Taste **M** betätigen.
2. Mit Taste **▼** navigieren bis zur Einstellung

```
Einstellungen
externer Eingang
```

3. Taste **OK** betätigen. Das Untermenü zur Einstellung des externen Eingangs erscheint:

```
externer Eingang
Spülstart
```

In dieser Einstellung startet nach Kurzschließen des externen Eingangs (z. B. durch einen zusätzlich angeschlosse-

nen Handtaster oder Relaiskontakt) eine Rückspülung.

4. Zum Ändern dieser Einstellung Taste **▼** oder **▲** betätigen. Auf dem Display erscheint:

```
externer Eingang
Spülstopp
```

In dieser Einstellung kann nach Kurzschließen des externen Eingangs keine Rückspülung starten. Auf dem Display erscheint:

```
externer
Spülstopp
```

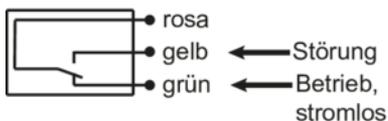
Eine eventuell ablaufende Rückspülung wird zu Ende geführt. Wenn die Spülintervallzeit während des Spülstopps abläuft, wird die Spülung ausgeführt, sobald der Kurzschluss des externen Eingangs geöffnet wird.

5. Taste **OK** betätigen. Die gewählte Einstellung wird übernommen und gespeichert. Anschließend erscheint wieder die Betriebsanzeige.

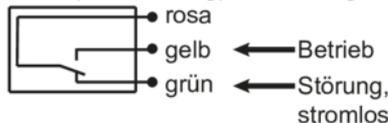
5.2 Externe Meldungen

Das Gerät verfügt über einen potenzialfreien Ausgang, über den Meldungen der Rückspülung und Störmeldungen potenzialfrei an ein Peripheriegerät weitergeleitet werden können.

Rel 1 (Störmeldung), Einstellung „Schließer“



Rel 1 (Störmeldung), Einstellung „Öffner“



Rel 2 (Spülen)

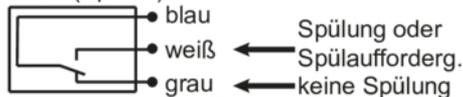


Abb. 8: Belegung Relaiskontakte

In Abbildung 8 sind die Kontakte der potenzialfreien Relais im stromlosen Zustand gekennzeichnet.

Die Relais lassen sich als Öffner oder Schließer anschließen. Zusätzlich kann die Schaltfunktion des Störmelderelais (Rel 1) über das Menü als Schließer oder Öffner eingestellt werden (siehe Abschnitt Störmelderelais einstellen).

Störmelderelais einstellen

1. Taste **M** betätigen.
2. Mit Taste **▼** navigieren bis zur Einstellung

```
Einstellungen
Störmelderelais
```

3. Taste **OK** betätigen. Das Untermenü zur Einstellung des Störmelderelais erscheint:

```
Störmelderelais
Schliesser
```

In dieser Einstellung hat das Störmelderelais (Rel1) Schließerfunktion, d. h. das Relais ist während einer Störung angezogen (siehe Abbildung 8).

4. Zum Ändern dieser Einstellung Taste **▼** oder **▲** betätigen. Auf dem Display erscheint:

```
Störmelderelais
Öffner
```

In dieser Einstellung hat das Störmelderelais (Rel1) Öffnerfunktion, d. h. das Relais fällt während einer Störung ab (siehe Abbildung 8).

5. Taste **OK** betätigen. Die Einstellung wird übernommen und gespeichert. Anschließend erscheint wieder die Betriebsanzeige.

Spülmelderelais einstellen

i Die folgende Anleitung beschreibt die Einstellung des Modus für den Rückspülvorgang zur Steuerung über ein Peripheriegerät, das mit dem externen Eingang des Filters verbunden ist.

1. Taste **M** betätigen.
2. Mit Taste **▼** navigieren bis zur Einstellung:

```
Einstellungen
pot.frei. Relais
```

3. Taste **OK** betätigen. Das Untermenü zur Einstellung des potenzialfreien Relais erscheint:

```
pot.frei. Relais
Spülen
```

In dieser Einstellung ist das potenzialfreie Relais (Rel2) während des

Rückspülvorgangs angezogen (siehe Abbildung 8).

4. Zum Ändern dieser Einstellung Taste ▼ oder ▲ betätigen. Auf dem Display erscheint:

```
pot.frei. Relais  
Halbautomatik
```

In dieser Betriebsart wird nach Ablauf der eingestellten Spülintervallzeit die Rückspülung nicht direkt gestartet, sondern das potenzialfreie Relais (Rel2) „Spülen“ zieht an, und auf dem Display erscheint:

```
Spülauforderung  
Taste <Spülen>
```

Die Rückspülung startet nur

- durch Betätigen der Taste **M** oder
- durch Kurzschließen des Eingangs „externer Spülstart“ (siehe Kapitel 5.1.1).

5. Taste **OK** betätigen. Die Einstellung wird übernommen und gespeichert. Anschließend erscheint wieder die Betriebsanzeige.

5.3 Integration in Gebäudeleitsysteme

Das Gerät lässt sich über die potenzialfreien Melderelais und den externen Eingang der Filtersteuerung in ein Gebäudeleitsystem (z. B. EIB / KNX, LCN oder LON) integrieren.

Die potenzialfreien Melderelais werden beispielsweise an einen binären Busankoppler angeschlossen.

Auf diese Weise können Störmeldungen oder die Meldung der Rückspülung an das Gebäudeleitsystem weitergeleitet werden.

6 Störung

Das Display zeigt eine auftretende Betriebsstörung an.

Störung	Mögliche Ursache	Behebung
Anzeige im Display: Störung Nr. ... Störungsursache Signalgeber hupt.	Elektrischer oder mechanischer Defekt.	<ul style="list-style-type: none"> Störmeldung löschen durch Betätigen der Taste OK, oder Ausstecken des Netzgeräts für ca. 5 Sekunden. Rückspülung durch Handauslösung erneut starten. <p>Wenn die Störung erneut auftritt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Installateur oder nächstgelegenen Kundendienst informieren. Wenn Wasser austritt, Absperrventile schließen.
Wechselnde Warmmeldung im Display: Spülung schwergängig Abwasser drosseln	Spülmotor läuft schwergängig.	<ul style="list-style-type: none"> Warmmeldung zurücksetzen durch Betätigen der Taste OK <p>Wenn die Störung bei der nächsten Rückspülung erneut auftritt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Warmmeldung zurücksetzen. Rückspülstrom drosseln mittels Spülwasserkugelhahn.
Anzeige der Wartungsaufforderung im Display: Wartung Service	Wartung erforderlich.	Siehe Kapitel 7.2.
Rückspülwasser läuft nach.	Spülventil nicht ganz geschlossen.	Rückspülung durch Handauslösung erneut starten. Wenn immer noch Rückspülwasser nachläuft: <ul style="list-style-type: none"> Installateur oder nächstgelegenen Kundendienst informieren.
	Schmutz im Spülventil.	
Wasserdurchfluss lässt nach.	Sieb ist verstopft.	

Tab. 2: Hilfe bei Störungen

Störung	Mögliche Ursache	Behebung
Undichtheiten an der Filterglocke.	Defekte Dichtungen.	<ul style="list-style-type: none"> • Netzgerät aus der Steckdose ziehen. • Installateur oder nächstgelegenen Kundendienst informieren. • Wenn Wasser austritt, Absperrventile schließen. Filterglocke unverzüglich austauschen lassen.
Filterglocke wird trüb.	Filterglocke wurde höheren Temperaturen oder Lösungsmitteln ausgesetzt.	
Haarrisse auf der Filterglocke.		
Nachdruck steigt bei Nulldurchfluss langsam an.	Unzulässiger Druckanstieg durch Brauchwassererwärmung.	Sicherheitsventil des Warmwasserboilers überprüfen. Installateur oder nächstgelegenen Kundendienst informieren.
	Verschleiß der Druckmindererkartusche.	Neue Druckmindererkartusche einbauen lassen.

Tab. 2: Hilfe bei Störungen

7 Instandhaltung

7.1 Reinigung



VORSICHT

Zur äußerlichen Reinigung des Geräts keine haushaltsüblichen Reinigungsmittel, sondern nur klares Wasser verwenden, um Versprödungen des Kunststoffes zu vermeiden.

Nach erfolgter Wartung die Taste **OK** fünf Sekunden lang gedrückt halten, um die Wartungsmeldung zu quittieren.

Wir empfehlen den Abschluss eines Wartungsvertrags, der am besten eine gute Betriebsfunktion, auch über die Gewährleistungszeit hinaus, sichert. Das Fachhandwerk oder der Werkskundendienst sind geeignete Partner für regelmäßige Wartungsarbeiten und die Versorgung mit Verbrauchs- und Verschleißmaterial sowie für eventuelle Reparaturen.

7.2 Gewährleistung und Wartung

Voraussetzung zum Erhalt des gesetzlichen Gewährleistungsanspruchs ist eine regelmäßige Rückspülung (siehe Kapitel 4.5). Die DIN EN 13443-1 schreibt vor, dass mindestens alle sechs Monate rückgespült werden muss. JUDO empfiehlt jedoch, sich nach den Angaben im Kapitel 4.5.1 Rückspülintervall zu richten.

Außerdem ist einmal jährlich der eingestellte Ausgangsdruck am Nachdruckmanometer zu überprüfen, und zwar sowohl bei Nulldurchfluss als auch bei Spitzendurchfluss (große Entnahme). Gegebenenfalls muss die Einstellung des Ausgangsdrucks nachgeregelt werden.

Um den Verfahrenserfolg möglichst lange zu erhalten, ist eine regelmäßige Inspektion und routinemäßige Wartung des Geräts unerlässlich. Im Haustechnikbereich ist dies durch die DIN EN 806-5 geregelt.

Nach einer Betriebszeit von einem Jahr meldet die Steuerung des Geräts die erforderliche Wartung durch die folgende Anzeige im Display:

Wartung/
Service

Das Gerät bleibt weiterhin betriebsbereit.

8 Technische Daten

Automatik-Hauswasserstation

JUDO PROMIMAT-QC-AT

Kurzbezeichnung: JPM-QC-AT

Das zu filtrierende Wasser muss der europäischen Trinkwasserrichtlinie entsprechen.

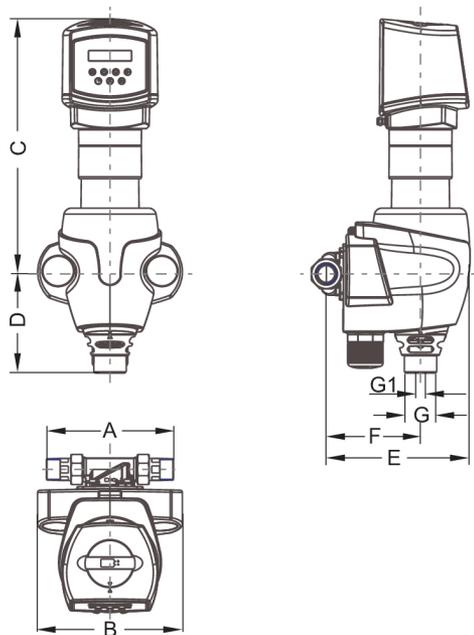
Angabe zu:	JPM-QC-AT ¾"	JPM-QC-AT 1"	JPM-QC-AT 1¼"
Rohranschluss	¾"	1"	1¼"
Rückspülvolumenstrom ¹⁾	0,3 L/s	0,3 L/s	0,3 L/s
Rückspülzeit	ca. 2 min	ca. 2 min	ca. 2 min
Nennndruck	PN 16	PN 16	PN 16
Betriebsdruck	1,5 - 16 bar	1,5 - 16 bar	1,5 - 16 bar
Nennndurchfluss nach DIN EN 1567	2,3 m³/h	3,6 m³/h	5,8 m³/h
Einstellbarer Nachdruck	1,5 bar - 6 bar	1,5 bar - 6 bar	1,5 bar - 6 bar
Werkseinstellung Nachdruck	4 bar	4 bar	4 bar
Maschenweite Siebeinsatz ²⁾	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Wasser- und Umgebungstemperatur	max. 30 °C	max. 30 °C	max. 30 °C
Gewindeanschluss gemäß	DIN EN 10226-1		
Stromanschluss	230 V AC / 50 Hz		
Leistungsaufnahme Betrieb	1 W	1 W	1 W
Leistungsaufnahme Rückspülung	10 W	10 W	10 W
Gewicht	5,1 kg	5,2 kg	5,7 kg
Bestellnummer	8167575	8167576	8167577

1) Gilt für ein voll geöffnetes Spülventil und 2 - 3 bar Netzdruck.

2) Standard-Siebmaschenweite

Erhältliche Sondermaschenweiten (0,03 mm, 0,32 mm und 0,5 mm) für den industriellen Gebrauch sind nicht in der Prüfung gemäß DIN EN 13443-1 und DIN 19628 enthalten und dürfen aus diesem Grund kein DIN-DVGW-Zeichen tragen.

8.1 Einbaumaße



	JPM-QC-AT ¾"	JPM-QC-AT 1"	JPM-QC-AT 1¼"
A	180	195	230
B	222	222	222
C	391	391	391
D	152	152	152
E	221	221	226
F	145	145	150
G	50	50	50
G1	15	15	15
Y	Kanalanschluss erforderlich		

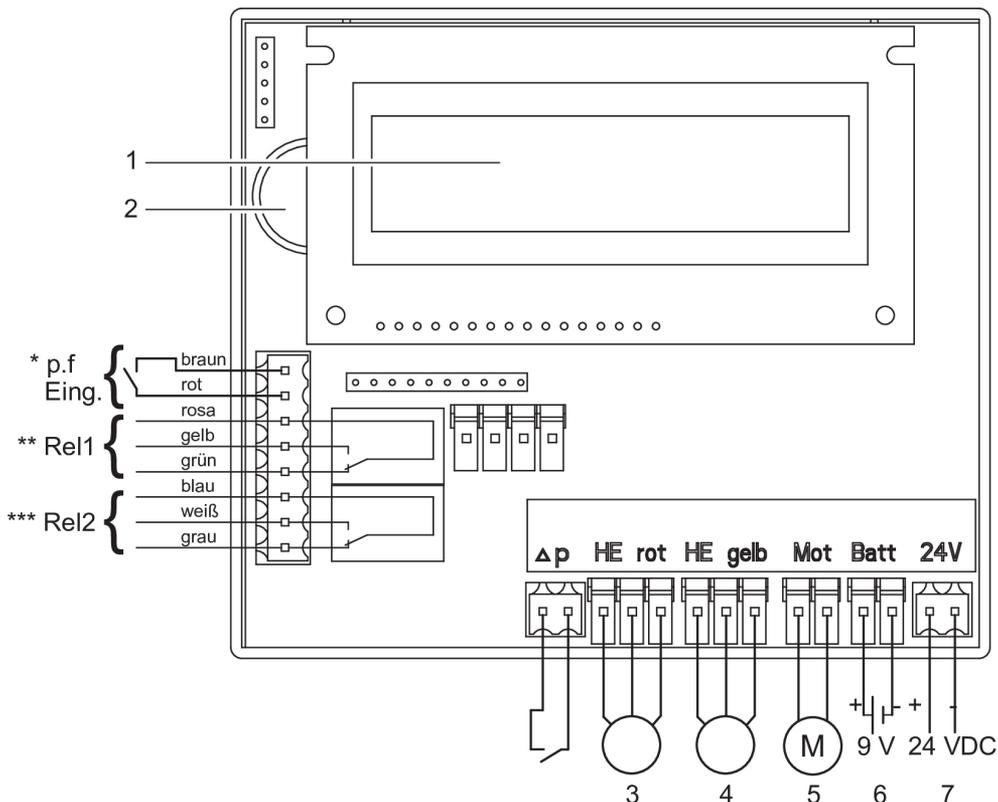
Tab. 3: Maße ohne Einheit in mm

- A Einbaulänge
- B Gerätebreite
- C Höhe oberhalb Rohrmitte
- D Höhe unterhalb Rohrmitte
- E Einbautiefe bis Rohrmitte
- F Abwasseranschluss bis Rohrmitte
- G Nennweite Abwasser
- G1 Nennweite Abwasser (alternativ)

8.2 Zubehör

- JUDO QUICKSET-Reihe JQR (Best.-Nr. 8250041) zur Reihenschaltung zweier Geräte, z. B. Filter und Wasserbehandlungsanlage
- JUDO Umgehungsventil JQX (Best.-Nr. 8735210)
- JUDO ECO-SAFE Leckageschutz (Best.-Nr. 8140010)
- JUDO Kabelset für potenzialfreien Ein-/Ausgang (Best.-Nr. 2021074)

8.3 Schaltplan für Gerätesteuerung

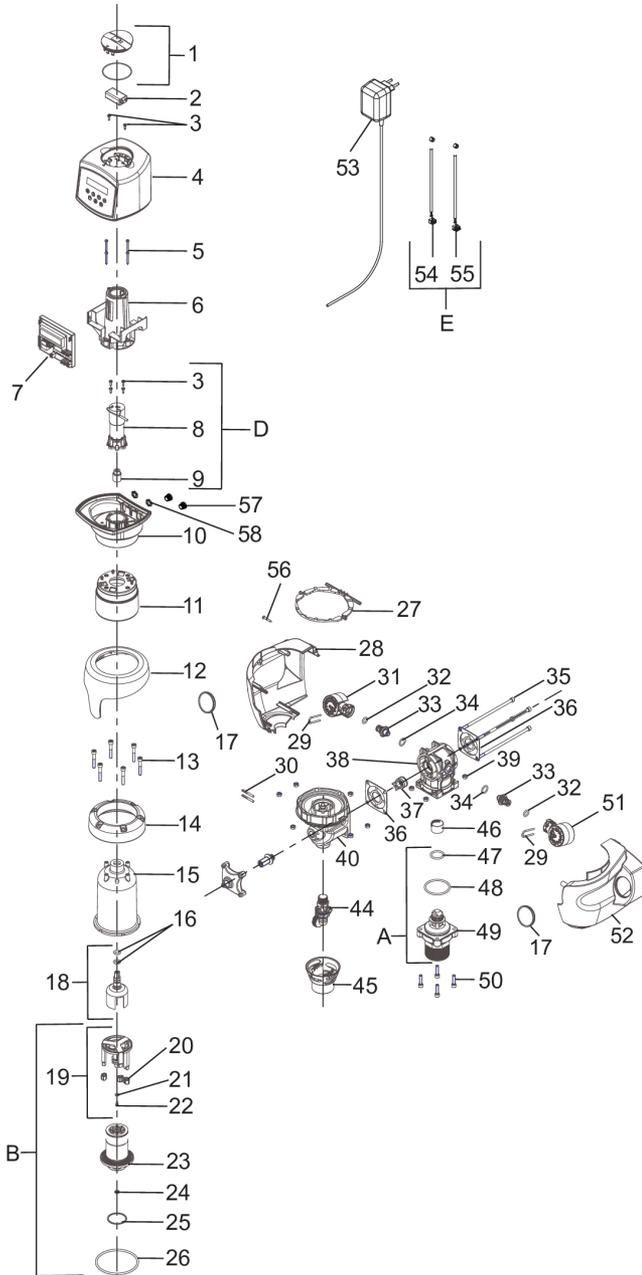


- 1 Display
- 2 Akustischer Signalgeber
- 3 HE-Kontaktgeber rot (oben)
- 4 HE-Kontaktgeber gelb (unten)
- 5 Motor
- 6 Batterie
- 7 Netzgerät

- * Potenzialfreier Eingang
- ** Potenzialfreies Relais für Störmeldung
- *** Potenzialfreies Relais für Spülmeldung

8.4 Ersatzteile

JPM-QC-AT ¾" - 1¼"



Pos.	Bezeichnung	Stk	Best. Nr.	VE ¹⁾ / Stk.
A	Verschleißteilset „Druckmindererkartusche“ **** (bestehend aus Pos. 47, 48, 49) - nicht für AT -	1	2150026	105
A	Verschleißteilset „Druckmindererkartusche“ **** (bestehend aus Pos. 47, 48, 49) - für AT -	1	2990403	105
B	Verschleißteilset „Siebeinsatz 0,1 mm und Saugrohr“ *** (bestehend aus Pos. 19, 23, 24, 25, 26)	1	2020819	159
-	Verschleißteilset „Dichtungssatz“ (bestehend aus Pos. 16, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 32, 34, 36, 43) ****	1	2010335	42
D	Ersatzteilset „Motor“ (bestehend aus Pos. 3, 8, 9)	1	2021052	122
E	Ersatzteilset „HE-Kontaktgeber“ (bestehend aus Pos. 54, 55)	1	2020974	83
1	Deckel Batteriefach, komplett	1	2021054	18
2	9V-Blockbatterie (Alkaline)	1	2210518	8
3	Linsenblechschraube 3,5×13	6		
4	Abdeckung Elektronik oben, komplett	1		
5	Linsenblechschraube 3,5×32	4		
6	Elektronikhalter	1		
7	Elektronische Steuerung	1	2021040	370
8	Motor, komplett	1		
9	Motorkupplung	1		
10	Abdeckung Elektronik unten, komplett	1		
10a	Kabelverschraubung, komplett	1	2021200	55
11	Abdeckung Filterglocke	1		
12	Flanschabdeckung	1		
13	Zylinderschraube M6×40	6		
14	Flanschring	1		
15	Filterglocke	1	2021284	152
16	O-Ring 10×3	2		
17	Sichtscheibe	2		
18	Mitnehmer, komplett	1	2010146	53

Tab. 4: Ersatzteilliste JPM-QC-AT ¾" - 1¼"

Pos.	Bezeichnung	Stk	Best. Nr.	VE ¹⁾ / Stk.
19	Saugrohr, komplett	1		
20	Mundstück	3		
21	Saugrohrdichtung	1		
22	Linsenblechschraube 2,9×9,5	1		
23	Siebeinsatz 0,1 mm	1		
24	O-Ring 6,3×2,4	1		
25	Flachdichtung 43,5×39,5×1,5	1		
26	O-Ring 90×4	1		
27	Halterungsscheibe	1		
28	Abdeckung links	1		
29	Sicherungsklammer	2		
30	Passkerbstift 4×35	2		
31	Manometer 0 - 16 bar (Vordruck)	1	2160276	26
32	O-Ring 10×3	1		
33	Zwischenstück	2		
34	O-Ring 14,5×2,5	2		
35	Zylinderschraube M6×165	4		
36	Profilflanschdichtung	2		
37	Rückflussverhinderer	1		
38	Gehäuse Druckminderer	1		
39	Sechskantmutter M6	4		
40	Filterunterteil	1		
41	Spindel M16×1,5	1		
42	Verschraubungsdeckel	1		
43	RK-Dichtung 19×9×4	1		
44	Sicherheitskugelhahn	1	2021334	41
45	Trichter	1		
46	Geräuschsieb	1		
47	O-Ring 25×3,5	1		
48	O-Ring 52×3,5	1		

Tab. 4: Ersatzteilliste JPM-QC-AT ¾" - 1¼"

Pos.	Bezeichnung	Stk	Best. Nr.	VE ¹⁾ / Stk.
49	Druckmindererkartusche	1		
50	Zylinderschraube M6×25	4		
51	Manometer 0 - 10 bar (Nachdruck)	1	2160275	26
52	Abdeckung rechts	1		
53	Netzgerät	1	2021068	72
54	HE-Kontaktgeber rot	1		
55	HE-Kontaktgeber gelb	1		
56	Linsenblechschraube 3,5×25	1		
57	Blindstopfen PG7 (Version ATP: 1 Stk)	2		
58	Gegenmutter PG7 (Version ATP: 1 Stk)	2		

Tab. 4: Ersatzteilliste JPM-QC-AT ¾" - 1¼"

1) VE = Verrechnungseinheit (Artikel ohne VE sind nur im Set erhältlich)

Austauschintervall: *** = 3 Jahre **** = 4 Jahre

9 Entsorgung

Verpackungsabfall ist dem örtlich eingerichteten Recycling-System zuzuführen.

Zum Schutz der Umwelt dürfen Altgeräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Stattdessen die kommunalen Sammel- bzw. Rücknahmestellen nutzen, die zur kostenlosen und umweltgerechten Entsorgung verpflichtet sind.



10 EU-Konformitätserklärung

 Wasser- Aufbereitung	EU-Konformitätserklärung	Dokument Nr. 447/12.21
---	---------------------------------	---------------------------

Hersteller: JUDO Wasseraufbereitung GmbH
 Anschrift: Hohreuschstraße 39 - 41
 D-71364 Winnenden

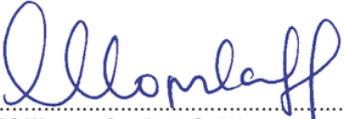
Produktbezeichnung: PROMIMAT-QC-AT ¾" - 1¼"
 Automatik-Hauswasserstation

- EU-Richtlinie: Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) 2011/65/EU
- EU-Richtlinie: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU
- Harmonisierte Norm: Elektromagnetische Verträglichkeit, Fachgrundnormen für Störaussendung und Störfestigkeit EN 61000-6-2
 EN 61000-6-3
- Harmonisierte Norm: Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen EN 61558-1

Die Einhaltung der aufgelisteten Richtlinien und EMV-Anforderungen für den Einsatz des Geräts im Haushalts-, Gewerbe- und Industriebereich sowie die Anwendung der genannten Normen wird hiermit bestätigt.

Aussteller: JUDO Wasseraufbereitung GmbH
 Ort, Datum: Winnenden, den 21. Dezember 2021

Rechtsverbindliche
 Unterschrift:



 JUDO Wasseraufbereitung GmbH

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

11 Wartungsprotokoll

Produktbezeichnung:

Automatik-Hauswasserstation

Bestellnummer:

Seriennummer:

Datum	Durchgeführte Arbeiten	Firma / Unterschrift

Datum	Durchgeführte Arbeiten	Firma / Unterschrift

12 Kundendienst

- DE** **JUDO Wasseraufbereitung GmbH**
Postfach 380 • D-71351 Winnenden
Tel. +49 (0)7195 / 692-0
E-mail: info@judo.eu • judo.eu
- AT** **JUDO Wasseraufbereitung GmbH • Niederlassung Österreich**
Josef-Sandhofer-Straße 15 • A-2000 Stockerau
Tel. +43 (0)22 66 / 6 40 78 • Fax +43 (0)22 66 / 6 40 79
E-mail: info@judo-online.at • judo-online.at
- CH** **JUDO Wasseraufbereitung AG**
Industriestrasse 15 • CH-4410 Liestal
Tel. +41 (0)61 906 40 50 • Fax +41 (0)61 906 40 59
E-mail: info@judo-online.ch • judo-online.ch
- BENELUX** **JUDO Wasseraufbereitung GmbH • Filiaal - Filiale Benelux**
Laarbeeklaan - Av. du Laerbeek, 72 A1 • B-1090 Brussel-Bruxelles
Tel./Tél. +32 (0)24 60 12 88 • Fax +32 (0)24 61 18 85
E-mail: info.benelux@judo.eu • judo.eu
- FR** **JUDO France SARL**
76 Rue de la Plaine des Bouchers (Technosud) • F-67100 Strasbourg
Tel. +33 (0)3 88 65 93 94 • Fax +33 (0)3 88 65 98 49
E-mail : info@judo.fr • judo.fr

Eingebaut durch / am:

Sämtliche Bild-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung. Änderungen, die dem technischen Fortschritt und der Weiterentwicklung dienen, behalten wir uns vor. Modell- und Produktsprüche können nicht geltend gemacht werden.