

Einbau- und Betriebsanleitung JUDO PROMI

Hauswasserstation $\frac{3}{4}$ " - 2"

Gültig für: EU-Länder und Schweiz

Sprache: deutsch

Achtung:

Vor Einbau und Inbetriebnahme die Einbau- und Betriebsanleitung und Sicherheitshinweise lesen und beachten!
Immer dem Betreiber übergeben.

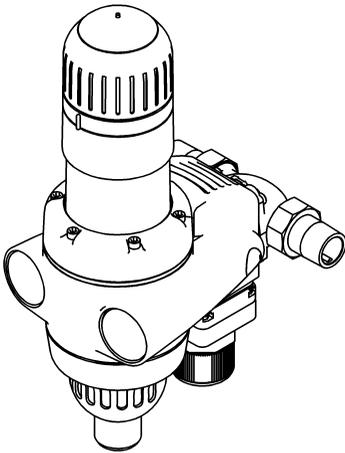


Abb.: JPM $\frac{3}{4}$ " - $1\frac{1}{4}$ "

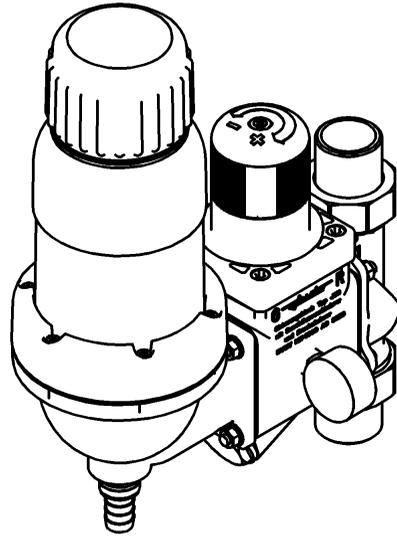


Abb.: JPM $1\frac{1}{2}$ " - 2"



Anfragen, Bestellungen, Kundendienst

JUDO Wasseraufbereitung GmbH

Postfach 380

D-71351 Winnenden

e-mail: info@judo.eu

www.judo.eu

Hausanschrift

JUDO Wasseraufbereitung GmbH

Hohreuschstraße 39 - 41

D-71364 Winnenden

**Sehr geehrte Kundin,
sehr geehrter Kunde,**

wir bedanken uns für das Vertrauen, das Sie uns mit dem Kauf dieses Gerätes entgegengebracht haben. Mit dieser Hauswasserstation haben Sie ein Gerät erworben, das sich auf dem neuesten Stand der Technik befindet.

Die Hauswasserstation ist für den Einsatz in kaltem Trinkwasser bis zu einer Umgebungstemperatur von maximal 30 °C geeignet.

Diese Hauswasserstation wird in Trinkwasserinstallationen zur Filtration und zur Druckreduzierung von Trinkwasser eingesetzt. Ein Eingangsdruck von maximal 16 bar kann auf einen Ausgangsdruck von 1,5 bar bis 6 bar eingestellt werden. Der werkseitig eingestellte Ausgangsdruck beträgt 4 bar.

Jede Hauswasserstation wurde vor der Auslieferung gewissenhaft überprüft. Sollten dennoch Schwierigkeiten auftreten, wenden Sie sich bitte an den zuständigen Kundendienst (siehe Rückseite).

Warenzeichen:

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

© JUDO Wasseraufbereitung GmbH

D-71364 Winnenden

Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit besonderer Genehmigung.



EG-Konformitätserklärung

Dokument-Nr. 80/03.11

Hersteller: JUDO Wasseraufbereitung GmbH

Anschrift: Hohreuschstr. 39 - 41
D-71364 Winnenden

**Produktbezeichnung: JUDO Hauswasserstation
PROMI ¾" - 1¼"**

- EG-Richtlinie: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2004/108/EG
- Harmonisierte Norm: Elektromagnetische Verträglichkeit, Fachgrundnormen für Störaussendung und Störfestigkeit. EN 61000-6-2
EN 61000-6-3

Die Einhaltung der EMV-Anforderungen (CE-Konformität) für den Einsatz des Gerätes im Haushalts-/Gewerbebereich und im Industriebereich wird hiermit in allen oben genannten Punkten bestätigt.

- Harmonisierte Norm: Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten und dergleichen. EN 61558-1

Aussteller JUDO Wasseraufbereitung GmbH

Ort, Datum Winnenden, den 2. März 2011

Rechtsverbindliche
Unterschrift


.....
JUDO Wasseraufbereitung GmbH

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

Inhaltsverzeichnis

1. Zu dieser Betriebsanleitung 4

 1.1 Verwendete Symbole 5

 1.2 Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung 5

 1.3 Verwendete Einheiten 5

2. Bestimmungsgemäße Verwendung. 6

 2.1 Wasserdruck 6

 2.2 Hinweis auf besondere Gefahren 6

3. Produktangaben 7

 3.1 Einsatzzweck 7

 3.2 Prüfzeichen 7

 3.3 Verwendete Werkstoffe 7

4. Installation 8

 4.1 Allgemeines 8

 4.2 Ableitung des Rückspülwassers 10

5. Betrieb 12

 5.1 Inbetriebnahme 12

 5.2 Druckeinstellung 12

 5.3 Funktionsbeschreibung 13

 5.4 Rückspülung 14

 5.5 Umbauten / Veränderungen / Ersatzteile 15

 5.6 Betriebsunterbrechung 16

6. Störung 17

7. Instandhaltung 17

 7.1 Reinigung 17

 7.2 Überprüfen der Memoelektronik (nur JPM ¾" - 1¼") 18

 7.3 Silbersieb 18

8. Gewährleistung und Wartung 18

9. Datenblatt 19

 9.1 Typ 19

 9.2 Ausführungsarten 19

 9.3 Technische Daten 19

 9.4 Einbaumaße JPM ¾" - 1¼" 20

 9.5 Einbaumaße JPM 1½" - 2" 21

 9.6 Lieferumfang 21

 9.7 Zubehör 21

10. Ersatzteile 22

 10.1 JPM ¾" - 1¼" 22

 10.2 JPM 1½" - 2" 25

11. Kundendienst 28

1. Zu dieser Betriebsanleitung



(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Die Betriebsanleitung muss ständig am Einsatzort der Hauswasserstation verfügbar sein.

Diese Betriebsanleitung soll es erleichtern, die Hauswasserstation kennenzulernen und die bestimmungsgemäßen Einsatzmöglichkeiten zu nutzen.

Die Betriebsanleitung enthält wichtige Hinweise, um die Hauswasserstation sicher, sachgerecht und wirtschaftlich zu betreiben. Sie enthält grundlegende Hinweise, die bei Installation, Betrieb sowie Instandhaltung zu beachten sind. Die Beachtung dieser Hinweise hilft, Gefahren zu vermeiden, Reparaturkosten zu vermindern und die Zuverlässigkeit sowie die Lebensdauer der Hauswasserstation zu erhöhen.

Die Betriebsanleitung ist von jeder Person zu lesen und anzuwenden, die mit Arbeiten an der Hauswasserstation beauftragt ist, zum Beispiel:

- **Installation**
- **Betrieb**
- **Instandhaltung**
(Wartung, Inspektion, Instandsetzung)

Installation und Instandhaltung darf nur durch vom Hersteller autorisiertes Personal erfolgen, das in der Lage ist, die in der Einbau- und Betriebsanleitung genannten Anweisungen und die landesspezifischen Vorschriften zu erfüllen.

Neben der Betriebsanleitung und den im Verwenderland und an der Einsatzstelle geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

Daher ist diese Betriebsanleitung unbedingt vor Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung vom Monteur sowie dem zuständigen Fachpersonal/Betreiber zu lesen.

Es sind nicht nur die unter dem Kapitel „Bestimmungsgemäße Verwendung“ aufgeführten, allgemeinen Sicherheitshinweise zu beachten, sondern auch die, unter den anderen Hauptpunkten eingefügten, speziellen Sicherheitshinweise.

1.1 Verwendete Symbole

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



ACHTUNG



Hinweis auf bestehende Gefahren



Warnung vor elektrischer Spannung



Vom Hersteller vorgeschriebene Anziehmomente



Anwendungstipps und andere Informationen

Direkt an der Hauswasserstation angebrachte Hinweise, wie z. B.:

- Fließrichtung (siehe Abb. 1)
- Typenschild
- Reinigungshinweis

müssen unbedingt beachtet und in vollständig lesbarem Zustand gehalten werden.

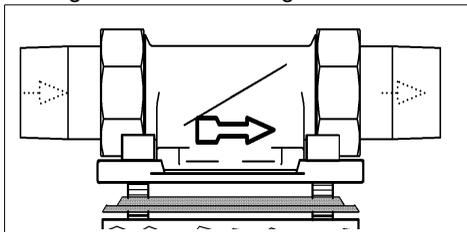


Abb. 1: Einbaudrehflansch

1.2 Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung

Im Einzelnen kann die Nichtbeachtung der allgemeinen Gefahrensymbole beispielsweise folgende Gefährdungen nach sich ziehen:

- Versagen wichtiger Funktionen der Hauswasserstation.
- Gefährdung von Personen durch elektrische und mechanische Einwirkungen.
- Gefährdung von Personen und Umgebung durch Leckage.

Jede sicherheitsbedenkliche Arbeitsweise ist zu unterlassen.

Die Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung und deren Sicherheitshinweise kann sowohl eine Gefährdung für Personen als auch für Umwelt und Hauswasserstationen zur Folge haben.

1.3 Verwendete Einheiten

Abweichend vom Internationalen Einheitensystem (SI = System International) werden folgende Einheiten verwendet:

Einheit	Umrechnung
bar	1 bar = 10^5 Pa = 0,1 N/mm ²
¾"	DN 20
1"	DN 25
1¼"	DN 32
1½"	DN 40
2"	DN 50

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Installation und die Nutzung der Hauswasserstation unterliegen jeweils den geltenden nationalen Bestimmungen.

Neben der Betriebsanleitung, den im Verwenderland und an der Einsatzstelle geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

Das zu filtrierende Wasser muss der europäischen Trinkwasserrichtlinie entsprechen!

Vor einer Nutzung mit Wasser anderer Qualität beziehungsweise mit Zusätzen ist unbedingt mit dem Hersteller/Lieferer Rücksprache zu halten!

Die Hauswasserstation ist für den Einsatz in kaltem Trinkwasser bis zu einer Umgebungstemperatur von maximal 30 °C geeignet. Er ist nach dem neuesten Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln in Deutschland hergestellt.

Die Hauswasserstation darf ausschließlich wie in der Betriebsanleitung beschrieben genutzt werden. Eine andere oder darüber hinausgehende Nutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Es bestehen zusätzliche Gefahren bei nicht-bestimmungsgemäßer Verwendung und bei Nichtbeachtung der Gefahrensymbole und Sicherheitshinweise. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller/Lieferer nicht. Das Risiko trägt allein der Anwender.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten der Betriebsanleitung. Vor einer Nutzung der Hauswasserstation außerhalb der in der Betriebsanleitung aufgeführten Einsatzgrenzen ist unbedingt mit dem Hersteller/Lieferer Rücksprache zu halten. Die Hauswasserstationen sind nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung der Betriebsanleitung zu benutzen!

Funktionsstörungen umgehend beseitigen lassen!

2.1 Wasserdruck

Der Wasserdruck muss mindestens 1,5 bar betragen.

Diese Hauswasserstation wird in Trinkwasserinstallationen zur Filtration, zur Druckreduzierung und zur Verhinderung des Rückfließens von Trinkwasser eingesetzt. Ein Eingangsdruck von max.16 bar kann auf einen Ausgangsdruck von 1,5 bar bis 6 bar eingestellt werden. Der werkseitig eingestellte Ausgangsdruck beträgt 4 bar.

2.2 Hinweis auf besondere Gefahren

2.2.1 Elektrische Geräte / Einrichtungen



Es dürfen sich keine elektrischen Leitungen und Geräte unterhalb oder in unmittelbarer Nähe des Hauswasserstation befinden!

Elektrische Geräte / Einrichtungen, die nicht spritzwassergeschützt sind und sich in der Nähe der Hauswasserstation befinden, können durch Wasser, das bei Rückspülung oder unsachgemäßer Verwendung aus der Hauswasserstation austritt, beschädigt werden. Sind die elektrischen Geräte / Einrichtungen an die Stromversorgung angeschlossen, kann es außerdem zu einem Kurzschluss kommen. Für Personen besteht in diesem Fall die Gefahr eines Stromschlages. In der Nähe befindliche elektrische Geräte / Einrichtungen müssen deshalb spritzwassergeschützt sein bzw. den gesetzlichen Vorschriften für Nassräume entsprechen (IP44).

3. Produktangaben

3.1 Einsatzzweck

Die Hauswasserstation ist für den Einsatz in kaltem Trinkwasser bis zu einer Wassertemperatur von 30 °C geeignet.

Diese Hauswasserstation wird in Trinkwasserinstallationen zur Filtration, zur Druckreduzierung und zur Verhinderung des Rückfließens von Trinkwasser eingesetzt.



ACHTUNG

(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Einsatzbeschränkungen siehe Kapitel „Bestimmungsgemäße Verwendung“.

Die Hauswasserstation entzieht dem Wasser grob- und feinkörnige Partikel, die größer oder gleich der Maschenweite der Hauswasserstation sind.



Partikel, die kleiner als die gelieferte Maschenweite sind, und Trübstoffe können nicht aus dem Wasser gefiltert werden.

3.2 Prüfzeichen

DIN-DVGW Zeichen



Abb. 2: Prüfzeichen

Die Hauswasserstationen entsprechen den technischen Regeln für Trinkwasser-Installationen gemäß DIN 1988. Sie sind vom DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. Technisch-wissenschaftlicher Verein) gemäß den Anforderungen der DIN 13959 für Rückflussverhinderer, der DIN EN 13443-1 und DIN 19628 für mechanisch wirkende Filter sowie der DIN EN 1567 (Druckstufe PN 16) für Druckminderer geprüft und berechtigt, das DIN-DVGW-Zeichen zu tragen.

3.3 Verwendete Werkstoffe

Die zur Verwendung kommenden Werkstoffe sind gegenüber den im Trinkwasser zu erwartenden physikalischen, chemischen und korrosiven Beanspruchungen beständig und erfüllen die in der DIN EN 13443-1, DIN 19628 („Mechanisch wirkende Filter in der Trinkwasser-Installation“) und DIN EN 1567 („Gebäudearmaturen - Druckminderer und Druckmindererkombinationen für Wasser“) geforderten Vorgaben. Alle Werkstoffe sind hygienisch und physiologisch unbedenklich. Kunststoffe erfüllen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA) und das DVGW-Arbeitsblatt W 270. Metallische Werkstoffe erfüllen die Anforderungen der DIN 50930-6.

4. Installation

4.1.1 Anforderungen an den Einbauort

4.1 Allgemeines



ACHTUNG

(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Die Installation darf nur von geeignetem Fachpersonal durchgeführt werden.

Das Kapitel „Bestimmungsgemäße Verwendung“ ist unbedingt zu beachten!

Die Rohrleitung muss die Hauswasserstation sicher tragen können.

Ansonsten kann es zu einer mechanischen Beschädigung der Rohrleitung bis hin zum Bruch kommen. Daraus können größere Wasserschäden resultieren. Personen, die sich in der Nähe der Hauswasserstation aufhalten, sind in diesem Falle durch die größeren Wassermengen einem gesundheitlichen Risiko ausgesetzt. Deshalb müssen die Rohrleitungen gegebenenfalls zusätzlich fixiert bzw. gestützt werden.

Zur bequemen Bedienung und Wartung unbedingt die angegebenen Abstände einhalten (siehe Kapitel „Ableitungsmöglichkeiten für das Rückspülwasser“). Oberhalb und unterhalb der Hauswasserstation sollten mindestens 200 mm Freiraum eingehalten werden. Diese Abstände sind notwendig, um die Rückspülung ordnungsgemäß durchführen zu können (siehe Kapitel „Rückspülung“).

Der Raum für die Installation muss trocken und frostfrei sein! Unbefugte Personen dürfen zu der Hauswasserstation keinen Zugang haben!



ACHTUNG

(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

- Die Umgebungstemperatur darf 30 °C nicht überschreiten! Bei höheren Temperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung kann es zu Materialschäden bis hin zum Bruch der Filterglocke kommen.
- Um das Abwasser (Rückspülung) im Betrieb und auch bei einem eventuell auftretenden Defekt der Anlage sicher ableiten zu können, sind die in Kapitel „Installation“ gemachten Angaben genau einzuhalten! Kann das Abwasser (Rückspülung) nicht sicher und vollständig abgeleitet werden, so ist es möglich, dass Sachschäden an Haus und Einrichtung durch Wasser entstehen.
- Vor der Hauswasserstation muss ein Absperrventil installiert sein! Damit kann die Wasserzufuhr bei Installation, Wartung, Reparatur und Fehlfunktion der Hauswasserstation unterbrochen werden. Überschwemmungen und größere Wasserschäden an Haus- einrichtungen lassen sich so vermeiden.
- Das Gerät kann in alle handelsüblichen Trinkwasserleitungen eingebaut werden.
- Die Installation der Hauswasserstation **vor dem** Wasserzähler ist grundsätzlich nicht erlaubt!

4.1.2 Einbaulage



(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Die Hauswasserstation grundsätzlich in senkrechter Lage ($\pm 5^\circ$) installieren!

Wird dies nicht beachtet, so kann das Rückspülwasser unkontrolliert austreten und zu Wasserschäden führen.

4.1.3 Montage des Einbaudrehflansches

Die Montage erfolgt mit dem mitgelieferten Einbaudrehflansch. Der Einbaudrehflansch dient als Verbindungselement mit der Hauswasserinstallation.

Der Einbaudrehflansch ist sowohl für waagerechte als auch für senkrechte Rohrleitungen geeignet.

Der Einbaudrehflansch muss in Fließrichtung installiert werden. Diese ist durch einen eingegossenen Pfeil gekennzeichnet (siehe Abb. 4).

Bei Nichtbeachtung ist eine Funktion der Hauswasserstation nicht möglich.



(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Die Flanschfläche des Einbaudrehflansches muss senkrecht stehen! Der Einbaudrehflansch muss so montiert werden, dass keine mechanischen Verspannungen auftreten! Ansonsten kann es zu einer mechanischen Beschädigung bis hin zum Bruch der Rohrleitung oder des Einbaudrehflansches kommen. Daraus können größere Wasserschäden resultieren.

Personen, die sich in der Nähe der Hauswasserstation aufhalten, sind in diesem Falle durch die größeren Wassermengen einem gesundheitlichen Risiko ausgesetzt.

Beim Einbau ist deshalb darauf zu achten, dass keine großen Kräfte auf Rohrleitung, Einbaudrehflansch und Hauswasserstation einwirken.

4.1.4 Montage der Hauswasserstation

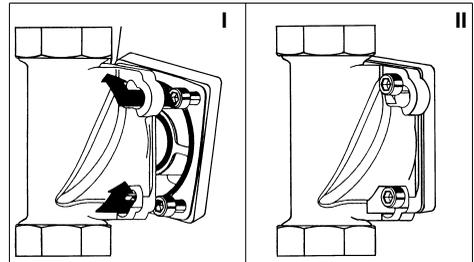


Abb. 3: Einbaudrehflansch mit Bajonett

Der Einbaudrehflansch für die Hauswasserstation ist mit Bajonettbohrungen ausgerüstet. Die erforderlichen Dichtungen und Schrauben sind an der Hauswasserstation vormontiert.

Die Schrauben nicht lösen!

- Die vier Flanschschrauben in die Bajonettbohrung am Einbaudrehflansch stecken (siehe Abb. 3 I).
- Die Hauswasserstation im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen (siehe Abb. 3 II).
- Die vier Flanschschrauben festziehen.



Das Anziehmoment (ca. 4 Nm) so wählen, dass die Dichtung schließt und die Hauswasserstation nicht beschädigt bzw. verspannt wird!



(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

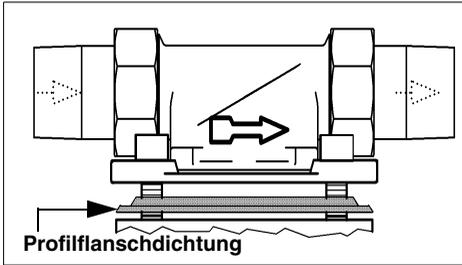


Abb. 4: Einbaudrehflansch

Das Profil der Profilflanschdichtung muss zum Einbaudrehflansch zeigen. Wird dies nicht beachtet, so kann es zu Undichtheiten und zum Austreten von Wasser kommen. Dabei können Wasserschäden an Haus und Einrichtung entstehen.

4.2 Ableitung des Rückspülwassers



ACHTUNG

(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Für das Rückspülwasser muss ein ausreichend dimensionierter Abwasseranschluss (z. B. Bodenablauf) nach DIN 1986 vorhanden sein. Falls kein Abwasseranschluss vorliegt kann ein Eimer mit entsprechender Größe verwendet werden (siehe Abb. 5).

Die Dimensionierung richtet sich nach den örtlichen Gegebenheiten (z. B. Gefälle des Abwasserrohres, Anzahl der Umlenkungen, Länge der Abwasserleitung usw.). Sie muss mindestens so sein, dass das gesamte Abwasser zeitgleich abgeführt werden kann. Ist ein Abwasseranschluss direkt unter der Hauswasserstation nicht möglich, so kann das Spülwasser über einen Schlauch oder eine am Spülwasservertil zu montierende Leitung einige Meter zum nächsten Abwasseranschluss geführt werden. Diese Leitung muss die gleiche Dimension wie das Spülwasservertil haben.

Bei allen Möglichkeiten muss nach EN 1717 auf einen freien Auslauf geachtet werden.

Wenn zur Rückspülung ein Eimer verwendet wird, sind folgende Punkte zu beachten:

- Bei hohem Netzdruck kann Wasser aus dem Eimer spritzen. In diesem Falle sind Wasserschäden an Gegenständen, die sich in der Nähe der Hauswasserstation befinden, möglich.
- Wenn der Eimer zur Hälfte gefüllt ist, muss der Rückspülvorgang beendet werden. Andernfalls besteht die Möglichkeit, dass der Eimer überläuft. Deshalb muss der Eimer ausreichend dimensioniert sein und die Rückspülung sollte zügig durchgeführt werden (siehe Abb. 5).

4.2.1 Ableitungsmöglichkeiten für das Rückspülwasser

JPM ¾" – 1¼"

JPM 1½" – 2"

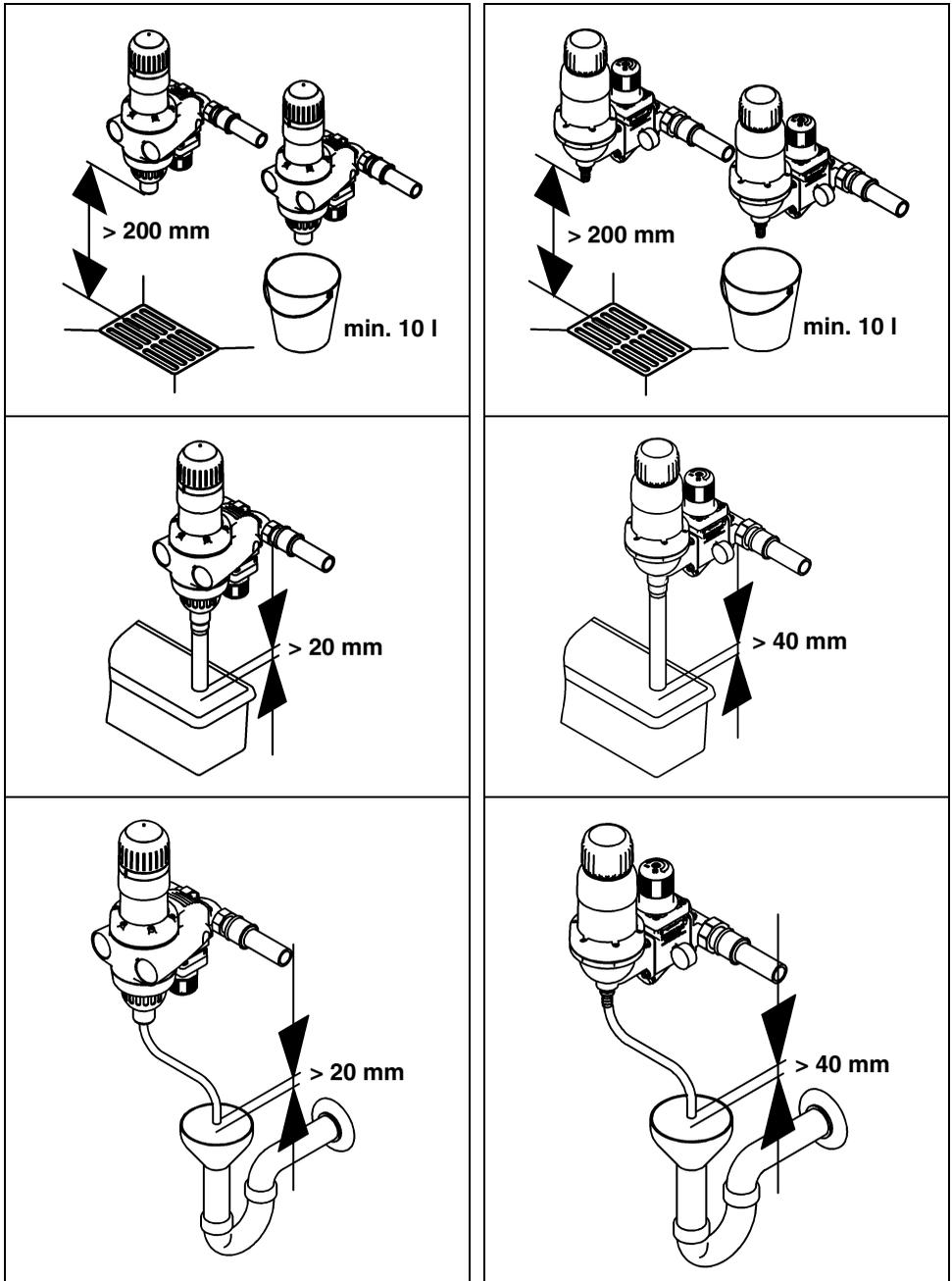


Abb. 5: Ableitungsmöglichkeiten für das Rückspülwasser

5. Betrieb



ACHTUNG



(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Unbedingt Kapitel „Bestimmungsgemäße Verwendung“ beachten!

5.1 Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme (Erstinbetriebnahme oder Inbetriebnahme nach Wartungsarbeiten) die Hauswasserstation mit Wasser **füllen** und **entlüften!**

- Dazu wird die Hauswasserstation nach der Installation durch Öffnen des vorgeschalteten Absperrventils mit Wasser gefüllt.
- Die Hauswasserstation steht nun unter Netzdruck.
- Die eingeschlossene Luft muss anschließend sofort aus der Hauswasserstation entfernt werden, um eine Beschädigung der Installation durch Druckstöße zu vermeiden. **Die Entlüftung der Hauswasserstation wird mittels einer Rückspülung durchgeführt** (siehe Kapitel „Ableitung des Rückspülwassers“).
- Nach dem Rückspülen und Entlüften ist die Hauswasserstation betriebsbereit.

- **Memoelektronik (nur JPM ¾" – 1¼"):**
Im Handraddeckel ist eine Memoelektronik untergebracht. Sie erinnert durch einen Piepston alle zwei Monate daran, dass der Filter rückzuspülen ist. Aktivierung:
- Den Handraddeckel vom Handrad abheben.
- Die zwei beigelegten Batterien in den Batteriekasten einlegen. Es sind 1,5 V Micro Batterien zu verwenden.
- Den Handraddeckel wieder montieren.
- Durch Drücken der RESET-Taste im Handraddeckel kann die Funktionsfähigkeit überprüft werden.

5.2 Druckeinstellung

Ändern des werkseitig eingestellten Druckes von 4 bar:

- Die Senkschraube am Handrad des Druckminderers lösen.
- Handrad im Uhrzeigersinn drehen = Druckerhöhung.
- Handrad gegen den Uhrzeigersinn drehen = Druckreduzierung.
- Der Einstellbereich ist von 1,5 bar - 6 bar wählbar.
- Kurzzeitig eine Entnahmestelle hinter der Hauswasserstation öffnen, somit erfolgt eine Druckentlastung und der eingestellte Druck kann abgelesen werden.
- Sobald der gewünschte Einstellbereich erreicht ist, die Senkschraube am Handrad des Druckminderers wieder anziehen.
- Das Feststellen der Senkschraube am Handrad des Druckminderers verhindert ein selbstständiges Verstellen des Einstellbereiches.

5.3 Funktionsbeschreibung

Durch den Einbaudrehflansch (1) strömt ungefiltertes Wasser in die Hauswasserstation. Das Wasser strömt durch den Rückflussverhinderer und dann durch den Feinfilter von außen nach innen. Der gefilterte Schmutz bleibt an dem Siebgewebe des Feinfilters hängen. Der anhaftende Schmutz ist von außen durch die transparente Filterglocke (4) sichtbar. Das gefilterte Wasser strömt weiter in den Druckminderer (5). Der eingestellte Nachdruck ist am Nachdruckmanometer (7) ablesbar. Anschließend verlässt das gefilterte Wasser die Hauswasserstation über den Einbaudrehflansch (1).

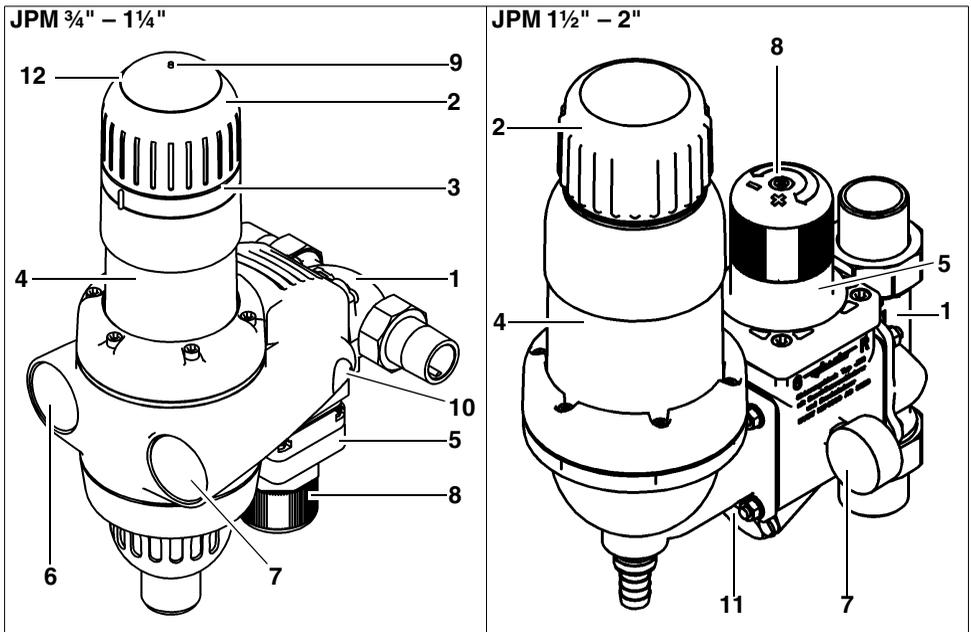


Abb. 6: Funktionsbeschreibung

- | | |
|--|---|
| 1 Einbaudrehflansch | 7 Nachdruckmanometer |
| 2 Handrad zur Rückspülbetätigung | 8 Handrad des Druckminderers |
| 3 Stellung für den nächsten Rückspültermin | 9 RESET-Taste für die Memoelektronik |
| 4 Filterglocke | 10 Schraubenabdeckung |
| 5 Druckminderer | 11 Verschlusskappe Rückflussverhinderer |
| 6 Vordruckmanometer | 12 Memoelektronik und Batteriekasten |

5.4 Rückspülung

Um den gefilterten Schmutz vom Siebgewebe des Feinfilters zu entfernen, muss der Filter in vorgegebenen Zyklen rückgespült (= gereinigt) werden.

Im Handraddeckel (nur bei JPM $\frac{3}{4}$ "-1 $\frac{1}{4}$ ") ist eine Memoelektronik untergebracht. Sie erinnert durch einen Piepston alle zwei Monate daran, dass der Filter rückgespült werden muss. Durch Betätigen der RESET-Taste (9) (mindestens 3 Sekunden gedrückt halten) im Handraddeckel wird der Piepston ausgeschaltet und das Zeitintervall von zwei Monaten neu gestartet.

 Das Rückspülen des Filters erfolgt bei allen Gerätegrößen mit gereinigtem Wasser. Die Wasserversorgung in der Hausinstallation mit gereinigtem Wasser bleibt während des Rückspülvorganges erhalten. Während des Rückspülens kann kein Schmutzwasser in die Reinwasserseite gelangen.

Die Abreinigung erfolgt nach dem *Punkt-Rotations-Verfahren*:

Durch Drehen des Handrades (2) gegen den Uhrzeigersinn rotieren Saugrüssel in einer spiralförmigen Bewegung um das Siebgewebe des Feinfilters. Sie wandern mit jeder Umdrehung nach oben, bis das gesamte Siebgewebe einmal abgesaugt wurde. Dies ist erreicht, wenn das Handrad (2) bis zum Anschlag gedreht wurde. Gleichzeitig öffnet das Spülventil an der Unterseite des Filters, so dass das Rückspülwasser austreten kann. Während dieser Zeit strömt gereinigtes Wasser von innen nach außen durch die Siebfläche in die Saugrüssel und reißt dabei die anhaftenden Partikel mit sich.

Nach Erreichen des oberen Anschlagpunktes wird durch Drehen des Handrades (2) im Uhrzeigersinn das Spülventil wieder geschlossen und das Siebgewebe des Feinfilters ein zweites Mal durch die Saugrüssel abgesaugt. Dieser Vorgang muss bis zum

unteren Anschlag durchgeführt werden. Während diesem Vorgang reinigen die Saugrüssel nicht nur das Siebgewebe des Feinfilters, sondern mit einer Gummilippe auf ihrer Außenseite auch die transparente Filterglocke (4) (siehe Abb. 6).



Sowohl der Verschmutzungsgrad als auch der Abreinigungsvorgang können von außen beobachtet werden.



ACHTUNG



(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Dieser Vorgang muss bis zum unteren Anschlag durchgeführt werden!

Wird der Schließvorgang vor dem unteren Anschlag abgebrochen, so ist das Schließventil nicht vollständig geschlossen. Als Folge davon tritt permanent Wasser aus. Dabei kann es neben einem hohen Wasserverbrauch zu einem Wasserschaden kommen, insbesondere wenn das Rückspülwasser nicht wie in Kapitel „Ableitung des Rückspülwassers“ beschrieben abgeleitet wird.

5.4.1 Rückspülintervall

Der Filter muss rückgespült werden:

- Spätestens alle zwei Monate.
- Wenn der Wasserdruck nachlässt.
- Wenn der Filter sichtbar verschmutzt ist.



ACHTUNG



(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Ist das Intervall bis zur nächsten Rückspülung größer als zwei Monate, so kann es zu einer Verkeimung des Filters kommen. Die Wasserqualität kann dann deutlich abnehmen.

Unbefugte Personen dürfen den Filter nicht bedienen! Personen, die den Filter bedienen, müssen die Betriebsanleitung beachten. Bei Nichtbeachtung muss mit Sach- und Personenschaden gerechnet werden.



(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Je kleiner die Maschenweite des Siebeinsatzes ist, desto häufiger muss rückgespült werden!

Bei Neuinstallationen wird erfahrungsgemäß in der Anfangszeit verstärkt Schmutz abgelagert. In diesem Fall muss öfters gespült werden als normal.

Wird nicht rechtzeitig gespült, kann dies zu Beschädigungen des Siebes führen.

Größere Mengen an gefilterten Partikeln können das Siebgewebe verformen und im Extremfall zum Reißen des Siebes führen. Dadurch ist eine Filterfunktion nicht mehr gewährleistet. Außerdem können größere Schmutzmengen zur mechanischen Beeinträchtigung der Rückspülfunktion führen.

5.4.2 Memoelektronik (nur JPM ¾" – 1¼")

Die Memoelektronik im Handrad erinnert alle 2 Monate an das Rückspülen. Der nächste Rückspültermin lässt sich auch auf dem Stellring unterhalb des Handrades markieren.

- Durch Betätigen der RESET-Taste wird der Piepston beendet und das Zeitintervall von zwei Monaten erneut gestartet. Erschöpfte Batterien müssen rechtzeitig ausgetauscht werden. Der Piepston ist nur als zusätzliche Erinnerung an eine Rückspülung anzusehen. Unabhängig davon muss die Rückspülung spätestens nach zwei Monaten durchgeführt werden.

5.5 Umbauten / Veränderungen / Ersatzteile



(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden!

Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten! Diese können die Funktion der Hauswasserstation beeinträchtigen, zu Undichtheiten und im Extremfall zum Bersten der Hauswasserstation führen. Die aufgedruckten Prüfzeichen sind nur bei der Verwendung von Original-Ersatzteile gültig.

5.5.1 Wartung / Reparatur

Vor Arbeiten an der Hauswasserstation, die über die reine betriebsbedingte Bedienung hinausgehen, muss die Hauswasserstation druckfrei gemacht werden! Bei Nichtbeachtung kann es durch unkontrolliertes Austreten von Wasser zu Wasserschäden im Haus kommen. Es müssen die in den Kapiteln „Installation“ und „Instandhaltung“ genannten Anweisungen genau eingehalten werden.

5.5.2 Prüfen des Rückflussverhinderers

JPM ¾" - 1¼"

Als Prüfschraube für die Überprüfung der Funktion des Rückflussverhinderers dient die Hohlschraube des Eingangsdruckmanometers (0 - 16 bar).

Seitliche Schraubenabdeckung abnehmen und die Prüfschraube mit einem Innensechskantschlüssel herausdrehen.

Vorsicht, beim Einschrauben der Hohlschraube. Gerade ansetzen und einschrauben, da sonst die Gefahr der Beschädigung des Kunststoffgewindes besteht.

JPM 1½" - 2"

Als Prüfschraube für die Überprüfung der Funktion des Rückflussverhinderers dient die Eingangsdruckmanometers (0 - 16 bar).

Zum Wechseln des Rückflussverhinderers muss die untere Verschlusskappe (siehe Seite 25, Pos. 34.) herausgedreht werden und nach dem Wechsel wieder eingedreht werden.

- Sicherstellen, dass kein Schmutz in die Hauswasserstation gelangen kann! Dieser Schmutz kann bei Wiederinbetriebnahme der Hauswasserstation mit Trinkwasser in Kontakt kommen und an dieses abgegeben werden. Personen, die verschmutztes Wasser aufnehmen, sind gesundheitlich gefährdet.
- Die Hauswasserstation frostfrei lagern! Durch Frost kann in Hohlräumen der Hauswasserstation eingeschlossenes Wasser gefrieren, wobei die Hauswasserstation mechanisch so beschädigt werden kann, dass sie beim Betriebsdruck undicht wird oder bersten kann. Durch austretendes Wasser können größere Sachschäden im Haus entstehen. Außerdem können Personen, die sich in der Nähe der Hauswasserstation aufhalten, durch abplatzende Filterteile verletzt werden.
- Bei der Wiederinbetriebnahme der Hauswasserstation wie bei einer neuen Hauswasserstation verfahren.

5.6 Betriebsunterbrechung



ACHTUNG



(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Wenn eine Hauswasserstation abgeflanscht oder abgeschraubt werden muss, ist das Kapitel „Bestimmungsgemäße Verwendung“ unbedingt zu beachten!

- Die Flanschflächen vor Beschädigungen schützen! Beschädigte Flanschflächen können nicht mehr dicht schließen. Durch austretendes Wasser können infolge davon Haus und Einrichtung beschädigt werden.

6. Störung

Teilen darf nur durch konzessionierte Personen erfolgen, um die Gerätesicherheit und Dichtheit zu gewährleisten.

Das Öffnen der Geräte und der Austausch von wasserdruckbelasteten

Hilfe bei Störungen:

Störung	Ursache	Behebung
Rückspülwasser läuft nach!	Spülventil ist nicht ganz geschlossen.	Rückspülung wiederholen und anschließend das Handrad bis zum unteren Anschlag drehen!
	Schmutz im Spülventil	
Wasserdurchfluss lässt nach!	Sieb ist verstopft.	Rückspülung durchführen.
Undichtheiten an der Hauswasserstation!		Installateur oder nächstgelegenen Kundendienst informieren.
Filterglocke wird trüb!	Hauswasserstation wurde höheren Temperaturen oder Lösungsmitteln ausgesetzt.	
Haarrisse auf der Filterglocke!		
Nachdruck steigt bei Null-durchfluss langsam an!	Unzulässiger Druckanstieg durch Brauchwassererwärmung	Überprüfung des Sicherheitsventils des Warmwasserboilers. Installateur oder nächstgelegenen Kundendienst informieren.
	Verschleiß der Druckmindererkartusche	
Memoelektronik piepst! (JPF+ ¾" - 1 ¼")	Rückspültermin ist fällig.	Rückspülung durchführen. RESET-Taste mindestens 3 Sekunden gedrückt halten.
Memoelektronik piepst nicht, beim Drücken der RESET-Taste! (JPF+ ¾" - 1 ¼")	Batterie ist aufgebraucht.	Durch neue Batterien ersetzen. Verbrauchte Batterien an Rücknahmestellen zurückgeben.

7. Instandhaltung

7.1 Reinigung



ACHTUNG



(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Unbedingt Kapitel „Bestimmungsgemäße Verwendung“ beachten!



ACHTUNG



(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Zur Reinigung von Gehäuse und transparenter Filterglocke darf nur klares Trinkwasser verwendet werden.

Haushaltsübliche Allzweckreiniger und Glasreiniger können bis zu 25% Lösemittel bzw. Alkohol (Spiritus) enthalten.

Diese Substanzen können die Kunststoffteile chemisch angreifen, was zu Versprödungen bis hin zum Bruch führen kann.

Derartige Reiniger dürfen daher nicht verwendet werden.

7.2 Überprüfen der Memoelektronik (nur JPM ¾" - 1¼")

Die Memoelektronik prüfen:

- Die RESET-Taste mindestens 3 Sekunden lang drücken.

Ertönt ein Piepston, so ist die Memoelektronik funktionsfähig und die Batterien haben noch ausreichend Kapazität. Dieser Batterietest hat keinen Einfluss auf das Zweimonatsintervall.

Ertönt kein Piepston, so müssen die Batterien durch neue auslaufsichere Batterien ersetzt werden.

Ersetzen der Batterien:

- Den Handraddeckel vom Handrad abheben.
- Die sich im Batteriekasten befindenden Batterien durch neue, baugleiche Batterien (Größe AAA) ersetzen.
- Den Handraddeckel wieder montieren.
- Die RESET-Taste im Handraddeckel mindestens 3 Sekunden lang drücken. Das Zeitintervall von zwei Monaten wird von Neuem gestartet.
- Verbrauchte Batterien an einen Vertreter oder an von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern dafür eingerichteten Rücknahmestellen zurückgeben.



ACHTUNG



(siehe Kapitel „Sicherheitshinweise und Gefahren bei Nichtbeachtung“)

Damit das Gesamtintervall zwei Monate nicht überschreitet, muss nach einem Tausch der Batterien der Filter rückgespült werden.

7.3 Silbersieb

Siebeinsatz:

Der Filter enthält einen Siebeinsatz mit einem silberbeschichteten Edelstahl-Siebewebe. Diese Silberschicht gewährt im Filter eine optimale Keimschutzprophylaxe. Der Keimschutz eines solchen Siebeinsatzes ist nach ca. 3 Jahren Betrieb verbraucht, jedoch behält er seine Funktion als Schutzfilter bei. Soll die Keimschutzprophylaxe erhalten bleiben, muss der Siebeinsatz nach 3 Jahren durch autorisiertes Personal gewechselt werden.

8. Gewährleistung und Wartung

Um Ihren gesetzlichen Gewährleistungsanspruch zu erhalten, ist es nach DIN 1988, Teil 8, erforderlich, dass die „...Rückspülung nach vorliegenden Betriebsbedingungen, spätestens jedoch alle 2 Monate...“ erfolgt.

Weiterhin ist eine jährliche „...Überprüfung des eingestellten Ausgangsdruckes am Druckmessgerät (Sichtkontrolle) bei Nulldurchfluss und Spitzendurchfluss (große Entnahme)...“ erforderlich.

Um den Verfahrenserfolg auch nach der Inbetriebnahme auf viele Jahre zu erreichen, ist eine regelmäßige Wartung der Anlage unerlässlich. Im Haustechnikbereich ist dies durch die DIN 1988, Teil 8 geregelt.

Ein Wartungsvertrag sichert am besten eine gute Betriebsfunktion auch über die Gewährleistungszeit hinaus.

Es ist anzustreben, dass die regelmäßigen Wartungsarbeiten und die Versorgung mit Verbrauchsmaterial bzw. Verschleißmaterial usw. durch das Fachhandwerk oder den Werkskundendienst erfolgen.

9. Datenblatt

9.1 Typ

JUDO PROMI Hauswasserstation

Kurzbezeichnung: JPM

9.2 Ausführungsarten

Modell	Best.-Nr.
JPM ¾"	8170200
JPM 1"	8170201
JPM 1¼"	8170202
JPM 1½"	8150107
JPM 2"	8150108

9.3 Technische Daten

Für alle Gerätegrößen gilt:

- Maximale Umgebungs- und Wassertemperatur: 30 °C
- **Das zu filtrierende Wasser muss der europäischen Trinkwasserrichtlinie entsprechen!**
- Gewindeanschluss nach DIN EN 10226-1.

Nenndruck

Modell	Betriebsdruck	Nenndruck
JPM ¾" - 2"	1,5 – 16 bar	PN 16

Der Nenndruck bezeichnet die Druckstufe, nach dem die Hauswasserstation die Anforderung nach DIN EN 13443-1, DIN 19628 und DIN EN 1567 erfüllen muss. Der maximale Betriebsdruck ist niedriger, um die optimale Funktion der Hauswasserstation sicherzustellen.

Gewicht

Modell	Gewicht
JPM ¾"	4,9 kg
JPM 1"	5,2 kg
JPM 1¼"	5,6 kg
JPM 1½"	17,5 kg
JPM 2"	18,7 kg

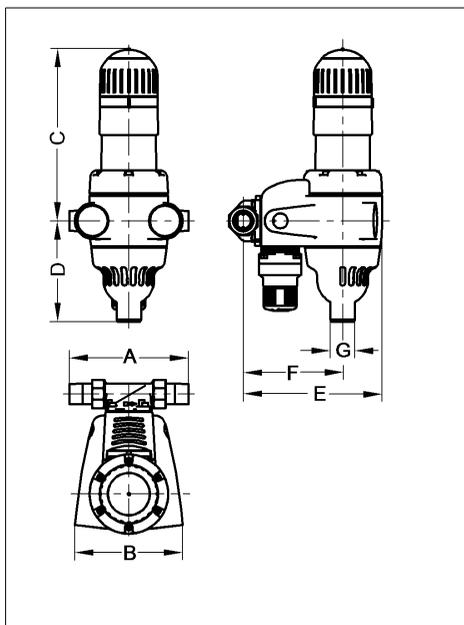
Nenndurchfluss

Modell	Nenndurchfluss
JPM ¾"	2,3 m³/h
JPM 1"	3,6 m³/h
JPM 1¼"	5,8 m³/h
JPM 1½"	9,1 m³/h
JPM 2"	14,0 m³/h

Rückspülvolumenstrom

Modell	Rückspülvolumenstrom
JPM ¾"	0,3 l/s
JPM 1"	0,3 l/s
JPM 1¼"	0,3 l/s
JPM 1½"	0,3 l/s
JPM 2"	0,3 l/s

Der angegebene Rückspülvolumenstrom gilt bei 2-3 bar Netzdruck und für ein vollständig geöffnetes Spülwasserventil.

9.4 Einbaumaße JPM $\frac{3}{4}$ " - $1\frac{1}{4}$ "

Modell	A	B	C	D	E	F	G
JPM $\frac{3}{4}$ "	180	176	280	165	227	162	40
JPM 1"	195	176	280	165	227	162	40
JPM $1\frac{1}{4}$ "	230	176	280	165	232	167	40

Alle Maße in [mm] (siehe Abb. 7)

A = Einbaulänge

B = Gerätebreite

C = Höhe oberhalb Rohrmittle

D = Höhe unterhalb Rohrmittle

E = Einbautiefe bis Rohrmittle

F = Abwasseranschlussmitte bis Rohrmittle

G = Anschlussmaß Abwasser

Abb. 7: Einbaumaße JPM $\frac{3}{4}$ " - $1\frac{1}{4}$ "

9.5 Einbaumaße JPM 1½" - 2"

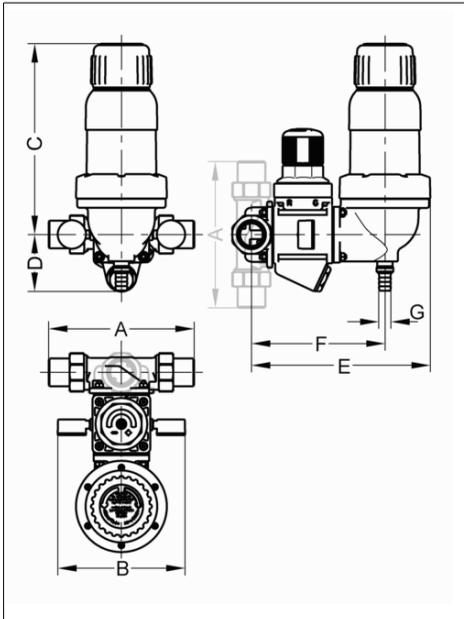


Abb. 8: Einbaumaße JPM 1½" - 2"

Modell	A	B	C	D	E	F	G
JPM 1½"	252	220	329	100	308	231	20
JPM 2"	280	220	329	100	316	239	20

Alle Maße in [mm] (siehe Abb. 8)

A = Einbaulänge

B = Gerätebreite auf Zulaufseite

C = Höhe oberhalb Rohrmitte

D = Höhe unterhalb Rohrmitte

E = Einbautiefe bis Rohrmitte

F = Abwasseranschlussmitte bis Rohrmitte

G = Anschlussmaß Abwasser

9.6 Lieferumfang

- Fertig vormontierte Hauswasserstation
- Einbau- und Betriebsanleitung

JPM ¾" – 1¼":

- 1 x Einbaudrehflansch JQE ¾", 1" oder 1¼" mit Bajonettanschluss und Verschraubung.
- 2 x Batterien für die Memoelektronik (Größe AAA)

JPM 1½" – 2":

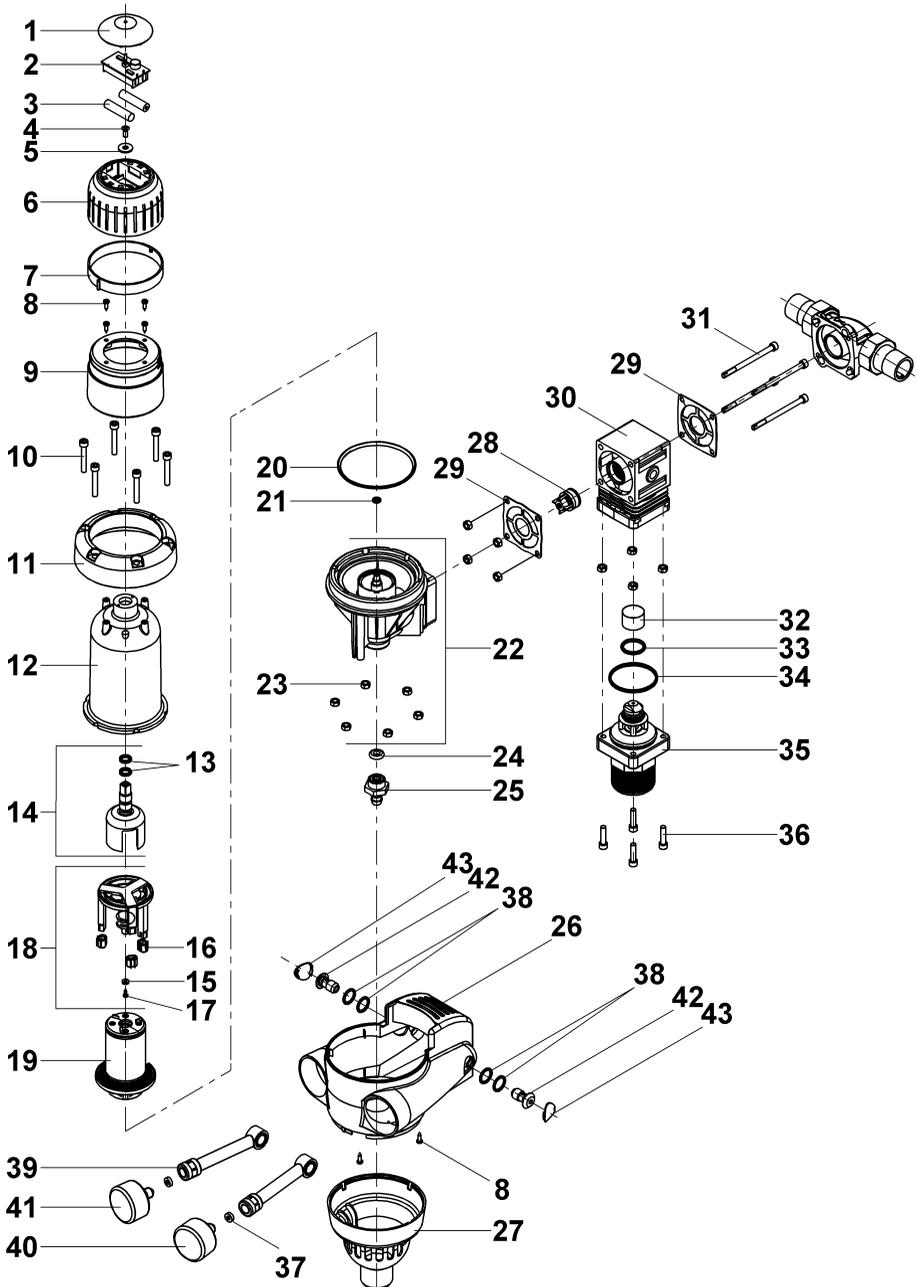
- 1 x Einbaudrehflansch JQE 1½" oder 2" mit Bajonettanschluss und Verschraubung.

9.7 Zubehör

- JUDO Erweiterungs-QUICKSET JQR (Best.-Nr. 8250041). Zur Reihenschaltung zweier Geräte, beispielsweise Hauswasserstation und Wasserbehandlungsanlage.

10. Ersatzteile

10.1 JPM 3/4" – 1 1/4"



Ersatzteilliste JPM ¾" – 1¼"

Pos.	Benennung (Empfohlenes durchschnittliches Austauschintervall bei Verschleißteil [*])	Stück	Best.-Nr.	VE ¹⁾ /Stück	
1	Handraddeckel	1	1120432	7	
2	Memoelektronik	1	1510110	61	
3	Batterie 1,5 V Typ AAA	2	1500202	4	
4	Senkschraube M5x12	1	1607454	1	
5	Scheibe A 6,4	1	1650142	1	
6	Memohandrad	1	1120431	23	
7	Stelling	1	1120680	8	
8	Blechschrabe 3,5x13	6	1607114	1	
9	Gehäuseoberteil bedruckt ¾"	1	2160109	41	
9	Gehäuseoberteil bedruckt 1"	1	2160110	41	
9	Gehäuseoberteil bedruckt 1¼"	1	2160111	41	
10	Zylinderschraube M6x40	6	1650123	3	
11	Flanschring	1	2010382	115	
12	Filterglocke	1	1120289	180	
13	O-Ring 10x3	****	2	1120332	2
14	Mitnehmer	1	2010146	53	
15	Saugrohrdichtung	****	1	1607410	3
16	Mundstück	****	3	1200166	6
17	Blechschrabe 2,9x9,5	****	1	1607411	1
18	Saugrohr komplett	1	2010151	92	
19	Sieb versilbert	***	1	2010148	105
20	O-Ring 90x4	****	1	1120333	9
21	O-Ring 6,5x2	****	1	1120334	2
22	Filterunterteil	1	2020152	180	
23	Sechskantmutter M6	10	1633145	1	
24	O-Ring 6,5x6	1	1200214	4	
25	Schlauchanschlussstück	1	1120310	7	
26	Gehäuse bedruckt	1	2160107	88	
27	Filtertrichter	1	1120298	19	

Ersatzteilliste JPM ¾" – 1¼"

Pos.	Benennung (Empfohlenes durchschnittliches Austauschintervall bei Verschleißteil [*])	Stück	Best.-Nr.	VE ¹⁾ /Stück
28	Rückflussverhinderer	1	1610311	29
29	Profilflanschdichtung	2	1200218	5
30	Gehäuse	1	2100007	80
31	Zylinderschraube M6x88	4	2010198	3
32	Geräuschsieb	1	1400071	6
33	O-Ring 25x3,5	1	1200114	4
34	O-Ring 52x3,5	1	1200113	7
35	Kartusche	1	2150026	105
36	Zylinderschraube M6x25	4	1633140	2
37	Manometerdichtung	2	1200117	3
38	O-Ring 14,5x2,5	4	1200231	2
39	Manometerstutzen	2	1120349	7
40	Manometer 0-10 bar (Nachdruck)	1	2170121	20
41	Manometer 0-16 bar (Vordruck)	1	2170120	20
42	Hohlschraube	2	1650217	9
43	Schraubenabdeckung	2	1120679	2
	Ersatzteilset best. aus Pos. 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21	1	2010224	137

1) VE = Verrechnungseinheit

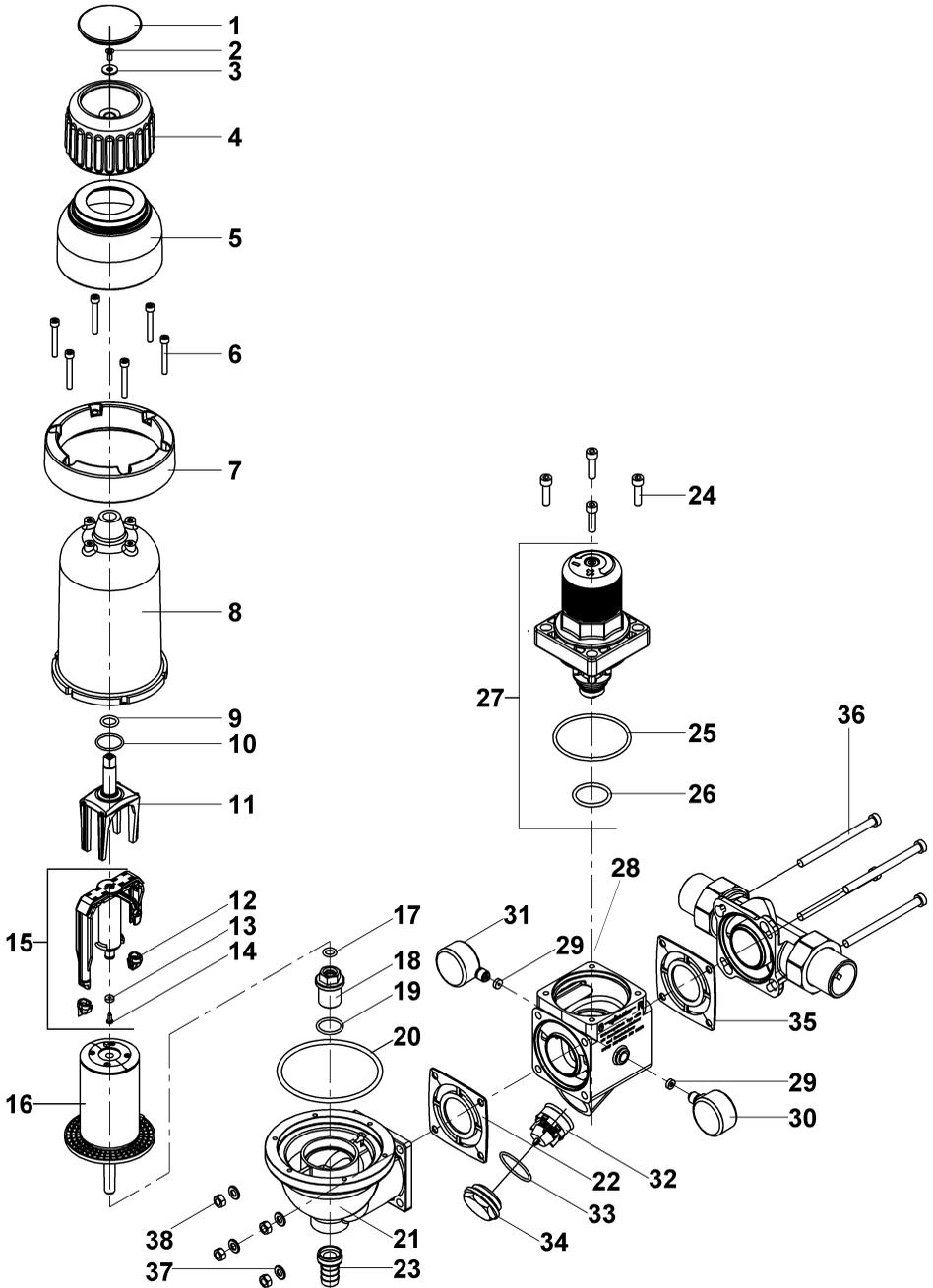
Austauschintervall

** = 2 Jahre

*** = 3 Jahre

**** = 4 Jahre

10.2 JPM 1½" – 2"



Ersatzteilliste JPM 1½" – 2"

Pos.	Benennung (Empfohlenes durchschnittliches Austauschintervall bei Verschleißteil [*])	Stück	Best.-Nr.	VE ¹⁾ /Stück
1	Handraddeckel	1	1607152	7
2	Senkschraube M5x12	1	1607454	1
3	Scheibe A 6,4	1	1650142	1
4	Handrad	1	1607151	23
5	Gehäuseoberteil	1	2170122	34
6	Zylinderschraube M6x45	6	1607417	2
7	Flanschring	1	2020102	120
8	Filterglocke	1	1607101	371
9	O-Ring 15x3,2	1	1607420	2
10	O-Ring 28x2,5	1	1200027	3
11	Mitnehmer	1	2020034	25
12	Mundstück ****	2	1607104	10
13	Saugrohrdichtung ***	1	1607113	3
14	Blehschraube C3,5x13	1	1607114	1
15	Saugrohr komplett	1	2607135	122
16	Sieb MW 0,10 mm, versilbert ***	1	2607136	180
17	O-Ring 12x3	1	1607110	2
18	Anschlussstück	1	1607154	40
19	O-Ring 26x3	1	1607111	8
20	O-Ring 113,67x5,33	1	1607112	15
21	Filterunterteil	1	2607102	386
22	Profilflanschdichtung	1	1200230	9
23	Schlauchverschraubung	1	1607157	8
24	Zylinderschraube M8x30	4	1607116	2
25	O-Ring 84x4	1	1200201	8
26	O-Ring 38x4	1	1612131	6
27	Kartusche ****	1	2100004	220
28	Gehäuse	1	1430069	215
29	Manometerdichtung	2	1200117	3

Ersatzteilliste JPM 1½" – 2"

Pos.	Benennung (Empfohlenes durchschnittliches Austauschintervall bei Verschleißteil [*])	Stück	Best.-Nr.	VE ¹⁾ /Stück
30	Manometer 0-10 bar (Nachdruck)	1	2100002	20
31	Manometer 0-16 bar (Vordruck)	1	2100003	20
32	Rückflussverhinderer	1	1610318	44
33	O-Ring 42x2,7	1	1200143	7
34	Verschlusskappe	1	1440082	28
35	Profilflanschdichtung ****	1	1200230	9
36	Zylinderschraube M8x140	4	1650376	7
37	Scheibe A 8,4	4	1607125	1
38	Sechskantmutter M8	4	1607117	2
	Ersatzteilset bestehend aus Pos. 9, 10, 12, 13, 14, 16, 20	1	2010225	224

1) VE = Verrechnungseinheit

Austauschintervall

** = 2 Jahre

*** = 3 Jahre

**** = 4 Jahre

11. Kundendienst



JUDO Wasseraufbereitung GmbH

Postfach 380 • D-71351 Winnenden
Tel. +49 (0)7195 / 692-0
e-mail: info@judo.eu • www.judo.eu



JUDO Wasseraufbereitung GmbH • Niederlassung Österreich

Zur Schleuse 5 • 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 • www.judo.eu



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 • www.judo-online.ch



JUDO Wasseraufbereitung GmbH • Filiaal-Filiale BeNeLux

Laarbeeklaan-Av. du Laerbeek, 72 A1 • 1090 Brussel-Bruxelles
Tel./Tél. +32 (0)24 60 12 88 • Fax +32 (0)24 61 18 85
e-mail: info.benelux@judo.eu • www.judo.eu



JUDO France S.à.r.L

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 • www.judo.fr

Eingebaut durch:

JUDO i-soft

Der erste und einzige intelligente, vollautomatische Wasserenthärter - weltweit. Optional mit Leckageschutz.

JUDO HEIFI-KOM

Kombination aus Heizungs-Rückspülfilter und automatischer Heizungs-Nachspeisestation zur Erfüllung der DIN EN 1717.

JUDO i-balance

Intelligenter Kalkschutz ohne Zusatzstoffe oder Kartuschenwechsel.

JUDO PRO-SAFE

Der Leckageschutz zum Kombinieren mit den Rückspül-Schutzfiltern der Keimschutzklasse.

JUDO JULIA

Dosierpumpe für JUL-Mineral-lösung gegen Korrosion (braunes Wasser) und Kalkablagerungen.

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 Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden.

1701769 • 2013/02