

**EURODISC JOYSTICK**  
**DESIGN + ENGINEERING**  
**GROHE GERMANY**

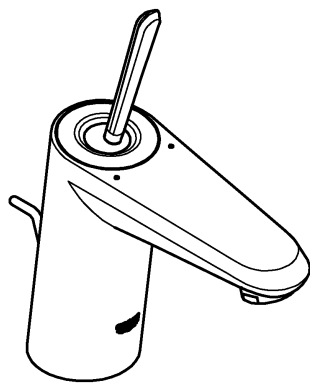
99.0298.031/ÄM 230070/09.14

[www.grohe.com](http://www.grohe.com)

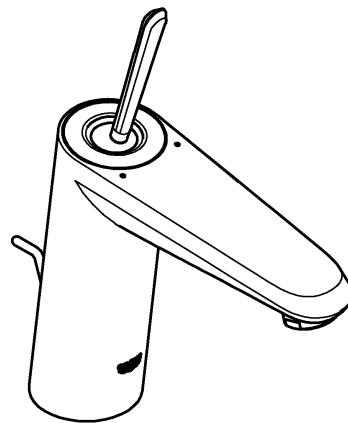
*Pure Freude an Wasser*

**GROHE**

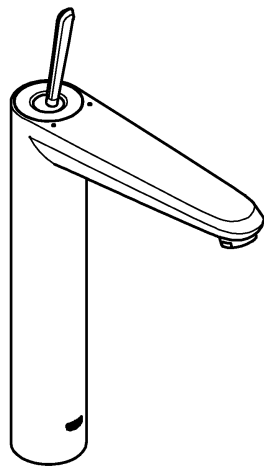
23 425



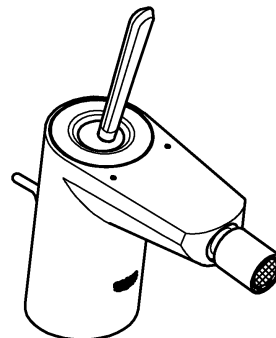
23 427



23 428

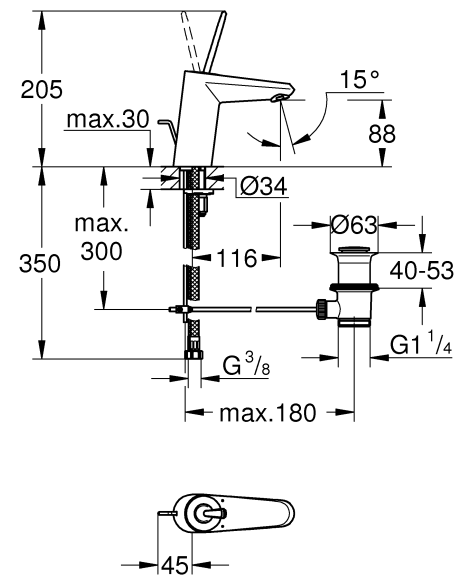


24 036

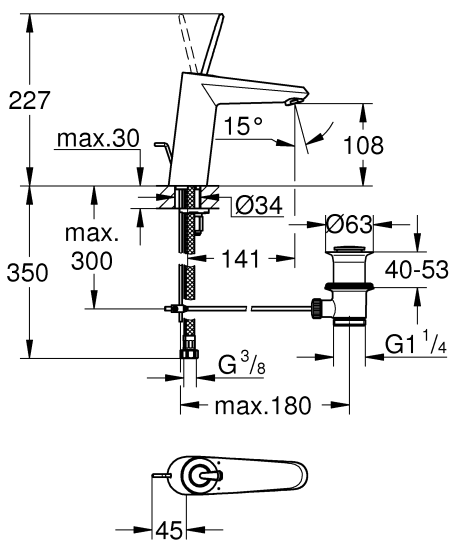


|             |              |              |              |              |               |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| (D) .....1  | (NL) .....2  | (PL) .....4  | (P) .....6   | (BG) .....7  | (CN) .....9   |
| (GB) .....1 | (S) .....3   | (UAE) .....4 | (TR) .....6  | (EST) .....8 | (UA) .....9   |
| (F) .....1  | (DK) .....3  | (GR) .....5  | (SK) .....6  | (LV) .....8  | (RUS) .....10 |
| (E) .....2  | (N) .....3   | (CZ) .....5  | (SLO) .....7 | (LT) .....8  |               |
| (I) .....2  | (FIN) .....4 | (H) .....5   | (HR) .....7  | (RO) .....9  |               |

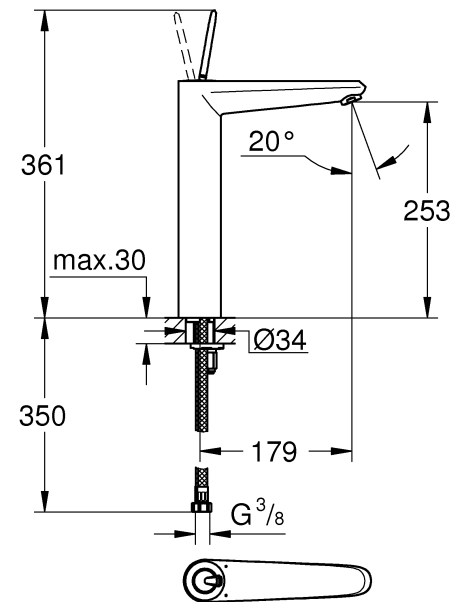
23 425



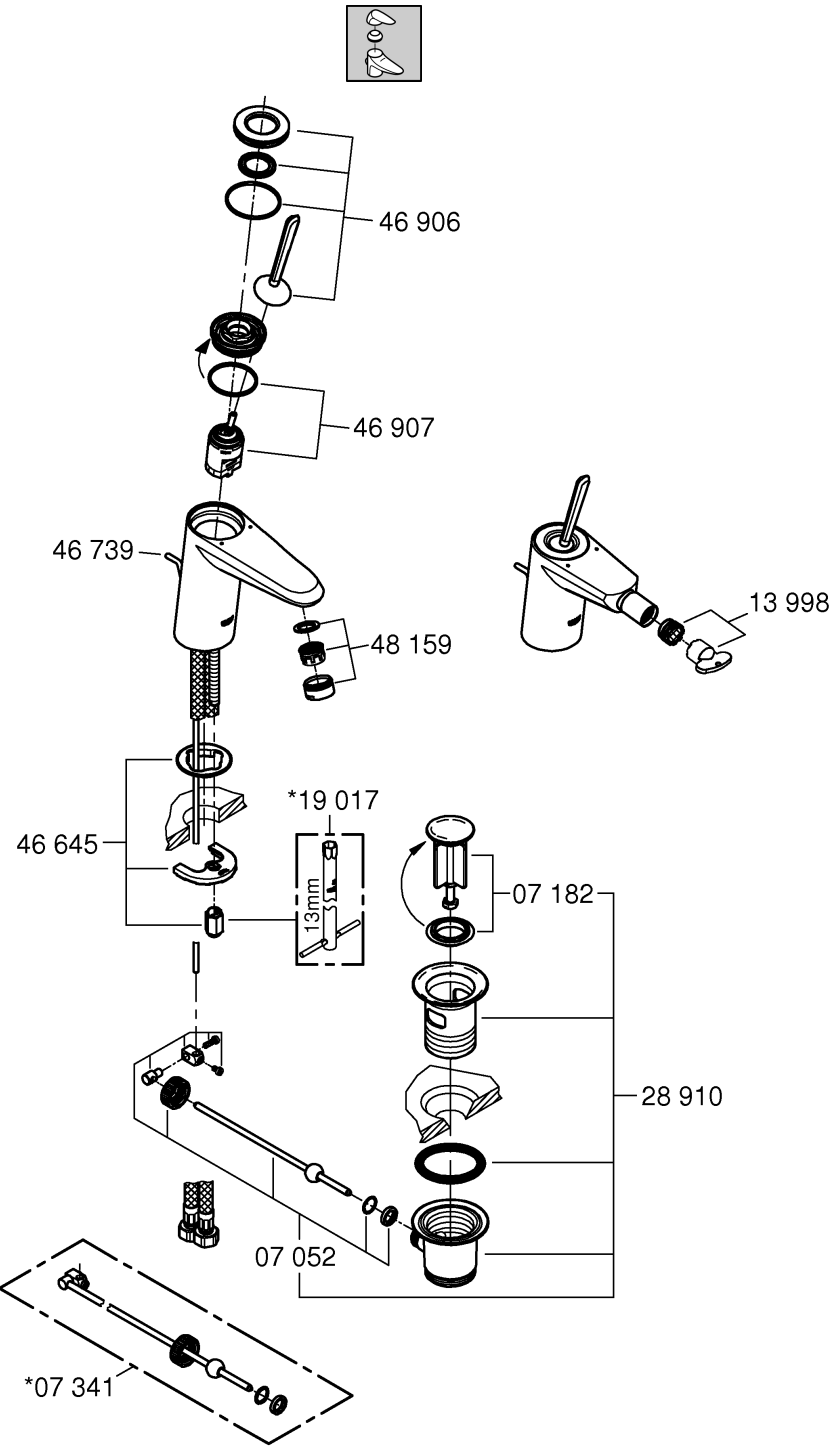
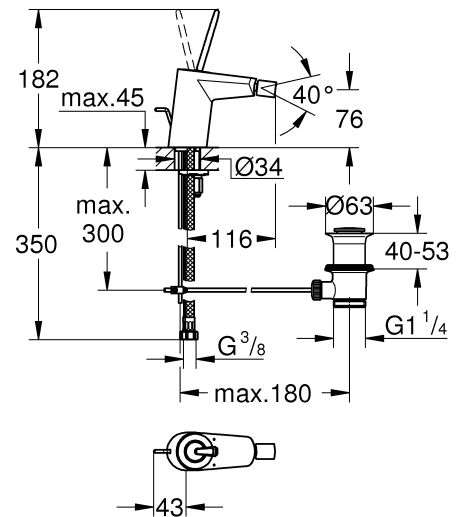
23 427

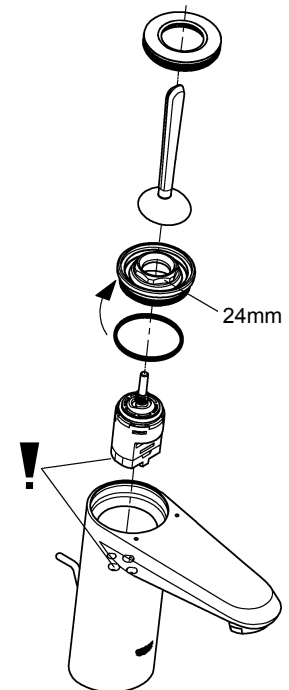
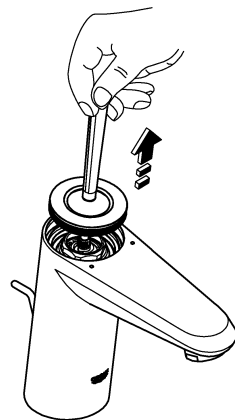
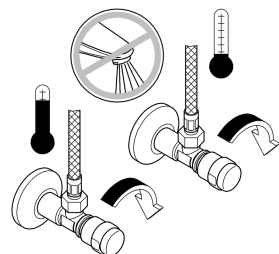
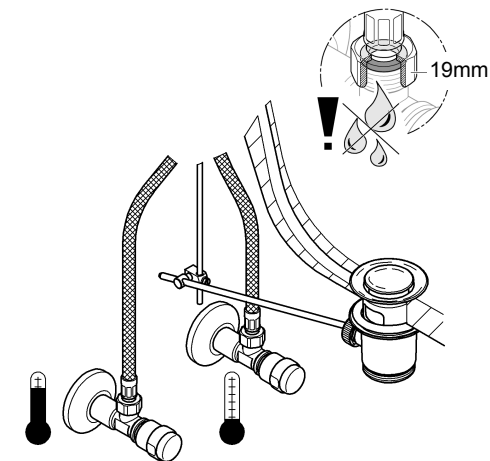
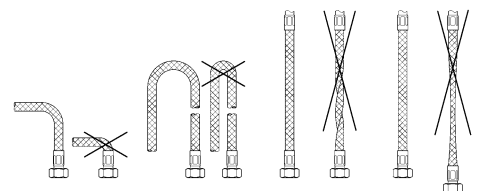
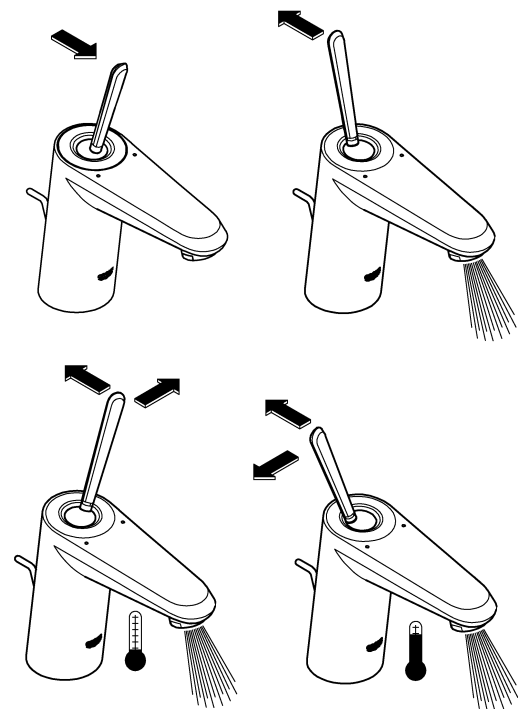
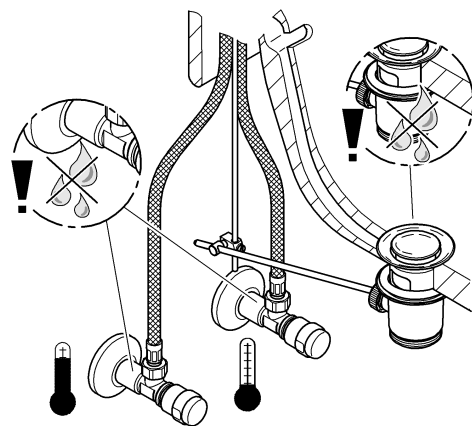
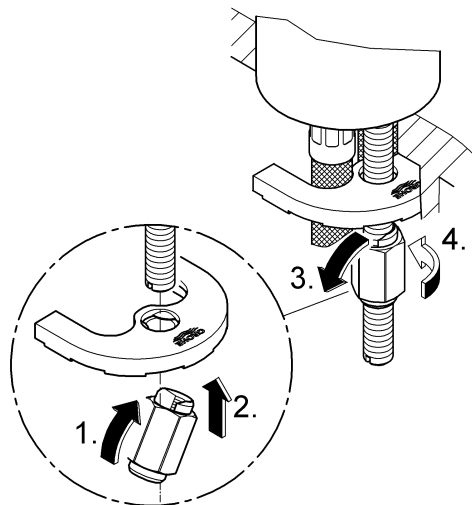
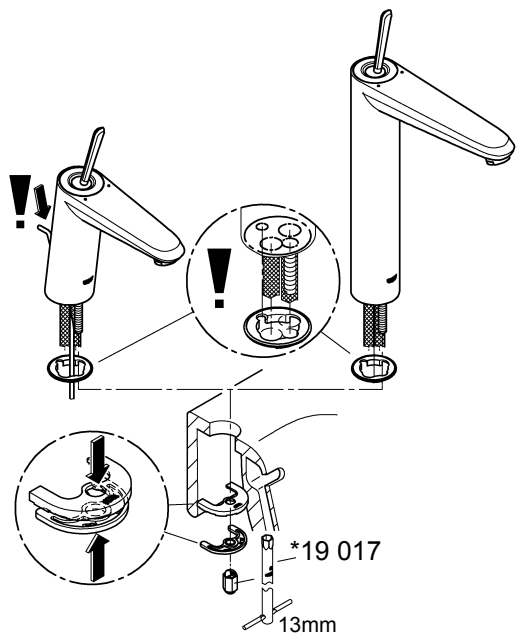


23 428



24 036







**Diese Technische Produktinformation ist ausschließlich für den Installateur oder eingewiesene Fachkräfte! Bitte an den Benutzer weitergeben!**

#### Anwendungsbereich:

Der Betrieb mit drucklosen Speichern (offenen Warmwasserbereitern) ist **nicht** möglich.

#### Technische Daten

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Fließdruck:                      | min. 0,5 bar – empfohlen 1 – 5 bar |
| Betriebsdruck:                   | max. 10 bar                        |
| Prüfdruck:                       | 16 bar                             |
| Durchfluss bei 3 bar Fließdruck: | ca. 5 l/min                        |
| Temperatur Warmwassereingang     | max. 70 °C                         |
| Empfohlen (Energieeinsparung):   | 60 °C                              |
| Thermische Desinfektion möglich  | max. 90 °C                         |

Zur Einhaltung der Geräuschwerte nach DIN 4109 ist bei Ruhedrücken über 5 bar ein Druckminderer einzubauen. Höhere Druckdifferenzen zwischen Kalt- und Warmwasseranschluss sind zu vermeiden!



#### Installation:

Rohrleitungssystem vor und nach der Installation gründlich spülen (DIN 1988/DIN EN 806 beachten)!



#### Funktion:

Anschlüsse auf Dichtheit und Armatur auf Funktion prüfen.



#### Wartung:

**Alle Teile prüfen, reinigen, evtl. austauschen.** Bei Wartungsarbeiten Wasserzufuhr absperren!



**Beim Einbau der Kartusche auf richtigen Sitz der Dichtungen achten.**

Verschraubung einschrauben und fest anziehen.



**Ersatzteile:** siehe Explosionsdarstellung (\* = Sonderzubehör)

**Pflege:** siehe Pflegeanleitung



**This technical product information is exclusively for the installer or trained specialists. Please pass these instructions on to the user.**

#### Application:

Operation with unpressurised storage heaters is **not** possible.

#### Specifications

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Flow pressure:                    | min. 0.5 bar – recommended 1 – 5 bar |
| Operating pressure:               | max. 10 bar                          |
| Test pressure:                    | 16 bar                               |
| Flow rate at 3 bar flow pressure: | approx. 5 l/min                      |
| Hot water inlet temperature       | max. 70 °C                           |
| Recommended (energy saving):      | 60 °C                                |
| Thermal disinfection possible     | max. 90 °C                           |

If static pressure exceeds 5 bar, a pressure-reducing valve must be fitted.

Avoid major pressure differences between hot and cold water supply.



#### Installation:

Flush piping system prior and after installation of fitting thoroughly (Consider EN 806)!



#### Function:

Check connections for leaks and check function of fitting.



#### Maintenance:

**Inspect and clean all components and replace if necessary.**

Shut off water supply for maintenance work.



**When installing the cartridge, ensure that the seals are correctly seated.**

Screw in and tighten screwing.



**Replacement parts:** see exploded drawing

(\* = special accessories)

**Care:** see Care Instructions



**La documentation technique/produit est exclusivement destinée aux plombiers et aux personnels qualifiés. Penser à la remettre à l'utilisateur.**

#### Domaine d'application:

Un fonctionnement avec des accumulateurs sans pression (chauffe-eau à écoulement libre) n'est **pas possible**!

#### Caractéristiques techniques

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Pression dynamique:                       | minimale 0,5 bar – recommandée 1 à 5 bars |
| Pression de service:                      | 10 bars maxi.                             |
| Pression d'épreuve:                       | 16 bars                                   |
| Débit à une pression dynamique de 3 bars: | env. 5 l/min                              |
| Température de l'eau chaude               | 70 °C maxi.                               |
| Recommandée (économie d'énergie):         | 60 °C                                     |
| Désinfection thermique possible           | 90 °C maxi.                               |

Installer un réducteur de pression en cas de pressions statiques supérieures à 5 bars.

Eviter les différences importantes de pression entre les raccords d'eau chaude et d'eau froide!



#### Installation

Bien rincer les canalisations avant et après l'installation (respecter la norme EN 806)!



#### Fonctionnement

Contrôler l'étanchéité des raccords et contrôler le fonctionnement de la robinetterie.



#### Maintenance

**Contrôler et nettoyer toutes les pièces, les remplacer le cas échéant.**

Fermer les arrivées d'eau en cas de maintenance.



**Contrôler le siège des joints lors du montage de la cartouche.**

Insérer la bague fileté et serrer jusqu'au blocage.



**Pièces de rechange** voir vue explosée

(\* = accessoires spéciaux).

**Entretien:** voir les instructions d'entretien



**¡Esta información técnica de productos está destinada exclusivamente para el instalador o profesionales del sector!  
¡Por favor, entréguesela al usuario!**

#### Campo de aplicación

No es posible el funcionamiento con acumuladores sin presión (calentadores de agua sin presión).

#### Datos técnicos

Presión de trabajo: mín. 0,5 bares – recomendada 1 – 5 bares  
Presión de utilización: máx. 10 bares  
Presión de verificación: 16 bares  
Caudal para una presión de trabajo de 3 bares: aprox. 5 l/min  
Temperatura de la entrada del agua caliente máx. 70 °C  
Recomendada (ahorro de energía): 60 °C  
Desinfección térmica posible máx. 90 °C  
Si la presión en reposo es superior a 5 bares, hay que instalar un reductor de presión.  
¡Deberán evitarse diferencias de presión importantes entre las acometidas del agua fría y del agua caliente!



#### Instalación:

¡Purgar a fondo el sistema de tuberías antes y después de la instalación (tener en cuenta EN 806)!



#### Funcionamiento:

Comprobar la estanqueidad de las conexiones y el funcionamiento de la grifería.



#### Mantenimiento:

**Verificar todas las piezas, limpiarlas y cambiarlas en caso de necesidad.**

¡Cerrar la alimentación de agua al realizar trabajos de mantenimiento!



**Al montar el cartucho tener en cuenta el correcto asiento de las juntas. Enroscar la unión atornillada y apretar fuertemente.**



**Recambios:** véase la vista de despiece

(\* = Accesorio especial)

**Cuidados:** véanse las instrucciones de conservación



**Queste informazioni tecniche sul prodotto sono ad uso esclusivo dell'installatore e di personale qualificato!**

**Si prega di consegnarle all'utente!**

#### Gama di applicazioni:

**Non** è possibile il funzionamento con accumulatori di acqua calda a bassa pressione (accumulatori di acqua calda a circuito aperto).

#### Dati tecnici

Pressione idraulica mín. 0,5 bar – consigliata 1 – 5 bar  
Pressione di esercizio máx. 10 bar  
Pressione di prova 16 bar  
Portata alla pressione di 3 bar: circa 5 l/min  
Temperatura ingresso acqua calda: máx. 70 °C  
Consigliata (risparmio energetico): 60 °C  
Disinfezione termica consentita máx. 90 °C

Per pressioni statiche superiori a 5 bar si raccomanda l'installazione di un riduttore di pressione.  
Evitare grandi differenze di pressione fra i raccordi d'acqua fredda e d'acqua calda!



#### Installazione:

Prima e dopo l'installazione pulire a fondo il sistema di tubazioni (osservare la norma EN 806)!



#### Funzionamento:

Controllare la tenuta dei raccordi e il funzionamento del rubinetto.



#### Manutenzione:

**Controllare, pulire ed eventualmente sostituire tutti i pezzi.**

Chiudere l'entrata dell'acqua durante i lavori di manutenzione!



**Durante il montaggio della cartuccia controllare che le guarnizioni siano perfettamente in sede. Avvitare il raccordo a vite e serrarlo bene.**



**Pezzi di ricambio:** vedi immagini esplose

(\* = accessori speciali).

**Manutenzione ordinaria:** vedi istruzioni per manutenzione ordinaria



**Deze technische productgegevens zijn uitsluitend bedoeld voor de installateur of gekwalificeerde monteurs!**

**Overhandig deze aan de gebruiker!**

#### Toepassingsgebied:

Het werken met lagedrukboilers (open warmwatertoestellen) is **niet** mogelijk!

#### Technische gegevens

Stromingsdruk: mín. 0,5 bar – aanbevolen 1 – 5 bar  
Werkdruk: máx. 10 bar  
Testdruk: 16 bar  
Capaciteit bij 3 bar stromingsdruk: ca. 5 l/min  
Temperatuur warmwateringang máx. 70 °C  
Aanbevolen (energiebesparing): 60 °C  
Thermische desinfectie is mogelijk máx. 90 °C

Bij statische drukken boven 5 bar dient een drukreducerendventiel te worden ingebouwd.  
Voorkom hoge drukverschillen tussen de koud- en warmwateraansluiting!



#### Installeren:

Leidingen vóór en na het installeren grondig spoelen (EN 806 in acht nemen)!



#### Werking:

Controleer of de aansluitingen niet lekken en of de kraan werkt.



#### Onderhoud:

**Controleer alle onderdelen, reinig en vervang deze indien nodig.**

Sluit bij onderhoudswerkzaamheden de watertoevoer af!



**Controleer bij het inbouwen van de kardoos of de afdichtingen goed zitten.**

Breng de schroefring aan en draai deze stevig vast.



**Reserveonderdelen:** zie stuklijst

(\* = speciaal toebehoren)

**Reiniging:** zie reinigingsaanwijzing



**Denna tekniska produktinformation är uteslutande avsedd för installatören eller anvisade fackmän!**  
Var vänlig lämna vidare till användaren!

#### Användningsområde:

Drift med lågtrycksbehållare (öppna varmvattenberedare) är **inte** möjlig!

#### Tekniska data

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Flödestryck:                      | 0,5 bar – rekommenderat 1 – 5 bar |
| Driftstryck:                      | 10 bar                            |
| Provtryck:                        | 16 bar                            |
| Kapacitet vid 3 bar flödestryck:  | 5 l/min                           |
| Temperatur varmvatteningång       | max. 70 °C                        |
| Rekommenderat (energibesparing):  | 60 °C                             |
| Termisk desinfektion kan användas | max. 90 °C                        |

En reduceringsventil ska installeras om vilotrycket överstiger 5 bar.

Större tryckdifferenser mellan kallvatten- och varmvattenanslutningen måste undvikas!



#### Installation:

Spola rörledningssystemet noggrant före och efter installationen (observera EN 806)!



#### Funktion:

Kontrollera att alla anslutningar är täta och fungerar felfritt.



#### Underhåll:

Kontrollera och rengör alla delarna, byt vid behov. Spärra vattentillförseln vid underhållsarbeten!



Kontrollera att tätningarna sitter rätt vid montering av patronen.

Skruva fast skruvförbandet och dra åt hårt.



**Reservdelar:** se sprängskiss

(\* = specialtillbehör).

**Skötsel:** se Skötselanvisning



**Denne Tekniske Produktinformation er kun til vvs-installatøren og erfarne fagfolk!**  
Giv den venligst videre til brugeren!

#### Anvendelsesområde:

Anvendelse i forbindelse med trykløse beholdere (åbne vandvarmere) er **ikke** mulig!

#### Tekniske data

|                                        |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| Tilgangstryk                           | min. 0,5 bar – anbefalet 1 – 5 bar |
| Driftstryk                             | maks. 10 bar                       |
| Prøvetryk                              | 16 bar                             |
| Gennemstrømning ved 3 bar tilgangstryk | ca. 5 l/min.                       |
| Temperatur ved varmtvandsindgangen     | maks. 70 °C                        |
| Anbefalet (energibesparelse)           | 60 °C                              |
| Termisk desinfektion mulig             | maks. 90 °C                        |

Ved hviletryk over 5 bar skal der monteres en reduktionsventil. Større trykforskel mellem koldt- og varmtvandstilslutningen bør undgås!



#### Installation:

Skyl rørløsningsystemet grundigt før og efter installationen (Vær opmærksom på EN 806)!



#### Funktion:

Kontrollér, at tilslutningerne er tætte, og at armaturet fungerer.



#### Vedligeholdelse:

Kontrollér alle dele, rens dem, skift dem evt. ud. I forbindelse med vedligeholdelsesarbejde skal der lukkes for vandet!



Vær ved montering af patronen opmærksom på, at pakningerne monteres korrekt.

Skru forskruingen i, og spænd den.



**Reservedele:** se eksplosionstegning

(\* = specialtilbehør)

**Pleje:** se plejeanvisningen.



**Denne tekniske produktinformasjonen er utelukkende laget for installatører og annet faglært personell!**  
Vennligst gi denne produktinformasjonen videre til brukeren!

#### Bruksområde:

Bruk med lavtrykksmagasiner (åpne varmtvannsberedere) er **ikke** mulig.

#### Tekniske data

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Dynamisk trykk:                            | min. 0,5 bar – anbefalt 1 – 5 bar |
| Driftstrykk:                               | maks. 10 bar                      |
| Kontrolltrykk:                             | 16 bar                            |
| Gjennomstrømning ved 3 bar dynamisk trykk: | ca. 5 l/min                       |
| Temperatur varmtvannsinngang               | maks. 70 °C                       |
| Anbefalt (energibesparing):                | 60 °C                             |
| Termisk desinfeksjon mulig                 | maks. 90 °C                       |

Ved statisk trykk over 5 bar monteres en trykkreduktionsventil.

Unngå store trykkdifferanser mellom kaldt- og varmtvannstilkoblingen!



#### Installering:

Spyl rørløsningsystemet grundig før og etter installeringen (Følg EN 806)!



#### Funksjon:

Kontroller at tilkoblingene er tette og at armaturen fungerer som den skal.



#### Vedlikehold:

Kontroller alle delene, rengjør og skift eventuelt ut.

Steng vanntilførselen ved vedlikeholdsarbeider!



Kontroller at tetningene sitter riktig når patronen monteres.

Skru på skruforbindelsen og stram.



**Reservedeler:** se sprengskisse

(\* = ekstra tilbehør)

**Pleie:** se pleieveiledningen



**Tämä tekninen tuotetiedote on tarkoitettu yksinomaan asentajille tai koulutuksen saaneille ammattimiehille!**  
**Anna se edelleen laitteen käyttäjälle!**

#### Käyttöalue:

Käyttö paineettomien säiliöiden (avoimien lämminvesiböilerien) kanssa ei ole mahdollista.

#### Tekniset tiedot

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Virtauspaine:                             | min. 0,5 bar – suositus 1 – 5 bar |
| Käyttöpaine:                              | maks. 10 bar                      |
| Tarkastuspaine:                           | 16 bar                            |
| Läpivirtaus, kun virtauspaine on 3 baria: | n. 5 l/min                        |
| Lämpötila lämpimän veden tulossa          | maks. 70 °C                       |
| Suositus (energian säästämiseksi):        | 60 °C                             |
| Terminen desinfiointi mahdollinen         | maks. 90 °C                       |

Asenna paineenalennusventtiili lepopaineiden ylittäessä 5 baria. Suurempia paine-eroja kylmä- ja lämminvesiliitännän välillä on vältettävä!



#### Asennus:

Huuhtele putkistot huolellisesti ennen ja jälkeen asennuksen (EN 806 huomiotava)!



#### Toiminta:

Tarkasta liitäntöjen tiiviys ja hanan toiminta.



#### Huolto:

**Tarkasta ja puhdista kaikki osat, vaihda tarvittaessa uusiin.**

Sulje veden tulo, kun teet huoltotoimia!



**Kun asennat säätöosan, huolehdi siitä, että tiivistimet ovat kunnolla paikoillaan.**  
Ruuvaa ja kiristä ruuviliitos paikalleen.



**Varaosat:** ks. räjäytyskuva

(\* = lisätarvike)

**Hoito:** ks. hoito-ohjeet



**Informacja techniczna o produkcie przeznaczona jest wyłącznie dla instalatorów lub osób z przygotowaniem fachowym!**  
**Informację należy przekazać użytkownikowi!**

#### Zakres stosowania

Użytkowanie z bezciśnieniowymi podgrzewaczami wody (pracującymi w systemie otwartym) **nie** jest możliwe.

#### Dane techniczne

|                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ciśnienie przepływu:                                | min. 0,5 bar – zalecane 1 – 5 bar |
| Ciśnienie robocze:                                  | maks. 10 bar                      |
| Ciśnienie kontrolne:                                | 16 bar                            |
| Przepływ przy ciśnieniu przepływu wynoszącym 3 bar: | ok. 5 l/min                       |
| Temperatura na doprowadzeniu gorącej wody           | maks. 70 °C                       |
| Zalecana (energooszczędna):                         | 60 °C                             |
| Możliwa dezynfekcja termiczna                       | maks. 90 °C                       |

Jeżeli ciśnienie statyczne przekracza 5 bar, należy wmontować reduktor ciśnienia. Należy unikać większych różnic ciśnienia między wodą zimną a ciepłą!



#### Instalacja:

Przed instalacją i po niej dokładnie przepłukać przewody rurowe (przestrzegać EN 806)!



#### Działanie:

Sprawdzić szczelność połączeń i działanie armatury.



#### Konserwacja:

**Sprawdzić wszystkie części, oczyścić i ewent. wymienić.**

Podczas prac konserwacyjnych zamknąć dopływ wody!



**Podczas montażu głowicy zwrócić uwagę na prawidłowe osadzenie uszczelkek.**  
Należy złączyć gwintową i dokręcić.



**Części zamienne:** zob. rysunek poglądowy

(\* - akcesoria)

**Pielęgnacja:** zob. Instrukcja pielęgnacji



**التركيب:**  
يتم شطف نظام شبكة المواسير جيداً قبل التركيب ويعد (يرجى مراعاة EN 806)!



#### الوظيفة:

يتم فحص الوصلات من حيث إحكامها وعدم تسرب المياه منها وفحص الخلط من حيث الوظيفة.



#### الصيانة:

يتم فحص كافة الأجزاء وتنظيفها وعند اللزوم استبدالها. عند إجراء عمليات الصيانة يرجى إغلاق خط تغذية المياه!



عند تركيب الخرطومشة يرجى مراعاة الوضع السليم للحلقات المانعة للتسرب. أدخل الحلقة اللولبية وثبتها ثم قم بشدها جيداً.



قطع الغيار: انظر الرسم الممدد (\* = إضافات خاصة).  
الخدمة والصيانة: انظر إرشادات الخدمة والصيانة



إن هذه المعلومات الفنية حول المنتج مخصصة فقط للمسمكري أو العمال للتخصصين! يرجى تسليمها للمستخدم!

**نطاق الإستخدام:**

لا يمكن التشغيل مع سخانات التخزين عديمة الضغط (سخانات المياه ذات دائرة مفتوحة)!

#### البيانات الفنية

|                                           |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| ضغط الإنسياب:                             | 0,5 بار على الأقل / اللوصى به 1-5 بار |
| ضغط التشغيل:                              | 10 بار كحد أقصى                       |
| ضغط الاختبار:                             | 16 بار                                |
| معدل التدفق عند ضغط إنسياب قدره 3 بار:    | 5 لتر/دقيقة تقريباً                   |
| درجة الحرارة مدخل المياه الساخنة          | 70 °م كحد أقصى                        |
| اللووصى بها (للاقتصاد في إستهلاك الطاقة): | 60 °م                                 |
| سكن إجراء التعقيم الحراري                 | 90 °م كحد أقصى                        |

عندما يكون ضغط الإنسياب أعلى من 5 بار ينبغي تركيب مخفض للضغط في الشبكة لتطابق قيم الضوضاء.  
ينبغي تحاشي تكوين فروق كبيرة في الضغط بين طرفي توصيل المياه الباردة والساخنة!



Αυτή η τεχνική πληροφορία προϊόντος προορίζεται αποκλειστικά για τον εγκαταστάτη ή για τους εξειδικευμένους τεχνίτες! Παρακαλούμε παραδώστε την και στο χρήστη!

#### Πεδίο εφαρμογής:

Η λειτουργία με συσσωρευτές χωρίς πίεση (ανοιχτοί θερμοσίφωνες) **δεν είναι δυνατή**.

#### Τεχνικά στοιχεία

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Πίεση ροής:                           | ελάχιστη 0,5 – συνιστώμενη 1 – 5 bar |
| Πίεση λειτουργίας                     | μέγιστη 10 bar                       |
| Πίεση ελέγχου:                        | 16 bar                               |
| Ροή με πίεση στα 3 bar:               | περ. 5 l/min                         |
| Θερμοκρασία στην είσοδο ζεστού νερού  | μέγ. 70 °C                           |
| Συνιστώμενη (εξοικονόμηση ενέργειας): | 60 °C                                |
| Η θερμική απολύμανση είναι δυνατή     | μέγ. 90 °C                           |

Σε πιέσεις ηρεμίας μεγαλύτερες από 5 bar θα πρέπει να τοποθετηθεί μια συσκευή μείωσης της πίεσης. Αποφύγετε μεγαλύτερες διαφορές πίεσης μεταξύ της σύνδεσης ζεστού και κρύου νερού!



#### Εγκατάσταση:

Ξεπλύνετε καλά το σύστημα σωληνώσεων πριν και μετά την εγκατάσταση (σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 806)!



#### Λειτουργία:

Ελέγξτε τη στεγανότητα των συνδέσεων και τη λειτουργία της βαλβίδας.



#### Συντήρηση:

**Ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα, καθαρίστε τα και, αν χρειάζεται, αντικαταστήστε τα.**

Κλείστε την παροχή του νερού για τις εργασίες συντήρησης!



**Στην τοποθέτηση του μηχανισμού φροντίστε για την καλή θέση των μονώσεων.**

κοχλιωτό δακτύλιο και σφίξτε τον καλά.



**Ανταλλακτικά:** βλέπε αναλυτικό σχεδιάγραμμα (\* = πρόσθετος εξοπλισμός)

**Περιποίηση:** βλέπε Οδηγίες περιποίησης



Tato technická informace o výrobku je určena pouze pro instalatéry nebo zaškolené odborné pracovníky! Předajte prosím k dispozici uživateli!

#### Οblast použití:

Προβλ. s beztlakovými zásobníky (otevřenými zařízeními na přípravu teplé vody) **není možný**.

#### Technické údaje

|                                                                                  |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Προσώδový tlak:                                                                  | min. 0,5 baru – doporučeno 1 – 5 barů |
| Provozní tlak:                                                                   | max. 10 barů                          |
| Zkušební tlak:                                                                   | 16 barů                               |
| Průtok při proudovém tlaku 3 bary:                                               | cca 5 l/min                           |
| Teplota na vstupu teplé vody                                                     | max. 70 °C                            |
| Doporučeno (úspora energie):                                                     | 60 °C                                 |
| Je možno provádět termickou dezinfekci                                           | max. 90 °C                            |
| Při statických tlacích vyšších než 5 barů se musí namontovat redukční ventil.    |                                       |
| Je nutné zabránit vyšším tlakovým rozdílům mezi připojením studené a teplé vody! |                                       |



#### Instalace:

Potrubní systém před a po instalaci důkladně propláchněte (dodržujte normu EN 806)!



#### Funkce:

Zkontrolujte těsnost spojů a funkci armatury.



#### Údržba:

**Všechny díly zkontrolujte, vyčistěte a podle potřeby vyměňte.**

Před zahájením údržby uzavřete přívod vody!



**Při montáži kartuše dbejte na správné nasazení těsnění.**

Šroubení zašroubovat a pevně utáhnout.



**Náhradní díly:** viz vyobrazení dílů v rozloženém stavu (\* = zvláštní příslušenství)

**Ošetřování:** viz návod k údržbě



Ezt a műszaki termék-információt kizárólag szerelők ill. felkészült szakemberek számára állították össze. Kérjük adják tovább a felhasználónak!

#### Φελhasználási terület:

Nyomás nélküli melegvíztárolókkal (nyílt üzemi vízmelegítőkkal) **nem** működtethető.

#### Μűszaki adatok

|                                             |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Áramlási nyomás:                            | min 0,5 bar – javasolt 1 – 5 bar |
| Üzemi nyomás:                               | max. 10 bar                      |
| Vizsgálati nyomás:                          | 16 bar                           |
| Átfolyás 3 bar áramlási nyomásnál:          | kb. 5 l/perc                     |
| Vízhőmérséklet a melegvíz befolyó nyílásnál | max. 70 °C                       |
| Javasolt (energia megtakarítás):            | 60 °C                            |
| Termikus fertőtlenítés lehetséges           | max. 90 °C                       |

5 bar feletti nyugalmi nyomás esetén nyomáscsökkentő szükséges!

Kerülje a hideg- és melegvíz-csatlakozások közötti nagyobb nyomáskülönbséget!



#### Felszerelés:

A csővezetéket a szerelés előtt és után is alaposan öblítse át (ügyeljen az EN 806 szabványra)!



#### Működés:

Ellenőrizze a csatlakoztatók tömítettségét, és a csaptelep működését.



#### Karbantartás:

**Az összes alkatrészt ellenőrizni, tisztítani, és esetl. cserélni kell.**

A karbantartási munkák során zárja le a víz hozzáférést!



**A patron beszerelése során figyeljen a tömítések helyes illeszkedésére.**

Csavarozza fel a csavarzatot és húzza meg.



**Pótalkatrészek:** lásd a robbantott ábrát (\* = speciális tartozékok)

**Ápolás:** lásd az Ápolási útmutatót





**Estas Informações Técnicas sobre o produto destinam-se exclusivamente aos instaladores ou pessoal especializado instruído para o efeito! Por favor, entregue-as ao utilizador!**

#### Campo de aplicação:

Não é possível o funcionamento com reservatórios sem pressão (esquentadores abertos).

#### Dados Técnicos

Pressão de caudal: mín. 0,5 bar – recomendada 1 – 5 bar  
 Pressão de serviço: máx. 10 bar  
 Pressão de teste: 16 bar  
 Débito a 3 bar de pressão de caudal: aprox. 5 l/min  
 Temperatura entrada de água quente: máx. 70 °C  
 Recomendada (para poupança de energia): 60 °C  
 Possibilidade de desinfeção térmica: maks. 90 °C  
 Em pressões estáticas superiores a 5 bar dever-se-á montar um redutor de pressão.  
 Evitar grandes diferenças de pressão entre a ligação da água fria e a ligação da água quente!



#### Instalação:

Antes e depois da instalação, enxaguar bem as tubagens (respeitar a norma EN 806)!



#### Função:

Verificar a estanqueidade das ligações e testar o funcionamento da misturadora.



#### Manutenção:

**Verificar, limpar e, se necessário, substituir todas as peças.**

Para efectuar trabalhos de manutenção, fechar o abastecimento de água!



**Ao montar o cartucho, certifique-se de que as juntas de vedação ficam devidamente assentes.**

Enroscar e apertar bem a rosca.



**Peças sobresselentes:** ver desenho explodido (\* = acessórios especiais)

**Conservação:** ver as instruções de conservação



**Bu teknik ürün bilgisi sadece montajcı veya eğitimli uzmanlara yöneliktir! Lütfen kullanıcıya teslim ediniz!**

#### Kullanım sahası:

Basıncısız kaplarla (açık sıcak su hazırlayıcı) çalıştırmak mümkün **değildir**.

#### Teknik Veriler

Akım basıncı: en az 0,5 bar – tavsiye edilen 1 – 5 bar  
 İşletme basıncı: maks. 10 bar  
 Kontrol basıncı: 16 bar  
 3 bar akış basıncında akım: yakl. 5 l/dak  
 Su giriş ısı: maks. 70 °C  
 Tavsiye edilen (enerji tasarrufu): 60 °C  
 Termik dezenfeksiyon mümkün: maks. 90 °C

Akış basıncın 5 barın üzerinde olması durumunda, bir basınç düşürücü takılmalıdır.  
 Soğuk ve sıcak su bağlantıları arasında yüksek basınç farklılıklarından kaçının!



#### Montaj:

Boru sistemini kurulumdan önce ve sonra su ile temizleyin (EN 806'ya dikkat edin)!



#### Fonksiyon:

Bağlantıların sızıntı durumunu ve armatürün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.



#### Bakım:

**Tüm parçaları kontrol edin, temizleyin, gerekirse değiştirin.**

Bakım çalışmalarında su girişini kapatın!



**Kartuşun montajında contaların düzgün yerleşmesine dikkat edin.**

Vidalamayı vidalayın ve iyice sıkın.



**Yedek parçalar:** bkz. patlama görünümü (\* = özel aksesuar)

**Bakım:** bkz. bakım talimatı



**Táto technická informácia o výrobku je určená len pre inštalatérov alebo zaškolených odborných pracovníkov! Dajte prosím k dispozícii užívateľovi!**

#### Oblast' použitia:

Prevádzka s beztlakovými zásobníkmi (otvorenými ohrievačmi vody) **nie je možná**.

#### Technické údaje

Hydraulický tlak: min. 0,5 baru – doporučený 1 – 5 barov  
 Prevádzkový tlak: max. 10 barov  
 Skúšobný tlak: 16 barov  
 Prietok pri hydraulickom tlaku 3 bary: cca 5 l/min  
 Teplota na vstupe teplej vody: max. 70 °C  
 Odporúčaná (úspora energie): 60 °C  
 Je možná termická dezinfekcia: max. 90 °C

Pri statických tlakoch vyšších než 5 barov sa musí namontovať redukčný ventil.  
 Je potrebné zabrániť vyšším tlakovým rozdielom medzi prípojkou studenej a teplej vody!



#### Inštalácia:

Potrubný systém pred a po inštalácii dôkladne prepláchnite (dodržujte normu EN 806)!



#### Funkcia:

Skontrolujte tesnosť spojov a funkciu armatúry.



#### Údržba:

**Všetky diely skontrolujte, vyčistite a podľa potreby vymeňte.**

Pred zahájením údržby uzavrite prívod vody!



**Pri montáži kartúše dbajte na správne nasadenie tesnení. Skrutkové spojenie zaskrutkovať a pevne utiahnuť.**



**Náhradné diely:** pozri vyobrazenie dielov v rozloženom stave (\* = zvláštne príslušenstvo)

**Ošetrovanie:** pozri návod na údržbu



**Техниче информации о izdelku so izključno namenjene instalaterjem ali ustreznemu strokovnemu osebju!**  
**Prosim, predajte navodilo naprej uporabniku!**

#### Področje uporabe

Ni možna uporaba z odprtimi zbiralniki (odprti grelniki vode) !

#### Tehnični podatki

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Delovni tlak:                       | najmanj 0,5 bar – priporočljivo 1 – 5 bar |
| Obratovalni tlak                    | največ 10 bar                             |
| Preskusni tlak:                     | 16 bar                                    |
| Pretok pri delovnem tlaku 3 bar:    | ca. 5 l/min                               |
| Temperatura vhoda tople vode        | maks. 70 °C                               |
| Priporočljivo (prihranek energije): | 60 °C                                     |
| Mogoča je termična dezinfekcija     | maks. 90 °C                               |

Kadar tlak v mirovanju presega 5 bar, je potrebno vgraditi reducirni ventil.  
Preprečite večje razlike v tlaku med priključkom hladne in tople vode!



#### Vgradnja:

Temeljito očistite sistem cevi pred in po instalaciji (upoštevajte standard EN 806)!



#### Funkcija:

Preverite priključke glede tesnosti in armaturo glede funkcije.



#### Vzdrževanje

**Preglejte vse dele, po potrebi očistite ali zamenjajte.**

Pred pričetkom vzdrževalnih del zaprite dovod vode!



**Pri vgradnji kartuše, bodite pozorni na pravilni naleg tesnila.**

Spojko privijte in močno zategnite.



**Nadomestni deli:** Glej razstavljen prikaz

(\* = posebna oprema)

**Nega:** Glej navodilo za nego



**Ove tehničke informacije o proizvodima namenjene su isključivo za instalatera ili ovlaštenog stručnjaka!**  
**Dajte ih svakom novom korisniku!**

#### Područje primjene:

Upotreba s besplatnim spremnicima (otvorenim grijačima vode) **nije** moguća.

#### Tehnički podaci

|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Hidraulički tlak:                       | min. 0,5 bar – preporučeno 1 – 5 bar |
| Radni tlak:                             | maks. 10 bar                         |
| Ispitni tlak:                           | 16 bar                               |
| Protok kod hidrauličkog tlaka od 3 bar: | oko 5 l/min                          |
| Temperatura na dovodu tople vode        | maks. 70 °C                          |
| Preporučuje se (ušteda energije):       | 60 °C                                |
| Moguća termička dezinfekcija            | maks. 90 °C                          |

Ako tlak mirovanja premašuje 5 bar, tada treba ugraditi reduktor tlaka.  
Potrebno je izbjegavati veće razlike u tlakovima između priključaka za hladnu i toplu vodu!



#### Ugradnja:

Sustav cijevi prije i nakon instalacije temeljito isprati (uzeti u obzir EN 806)!



#### Funkcija:

Priključke ispitajte na nepropusnost te provjerite ispravno funkcioniranje armature.



#### Održavanje:

**Pregledajte sve dijelove, očistite ih i po potrebi zamijenite.**

Kod radova održavanja zatvorite dovod vode!



**Kod ugradnje kartuše potrebno je pripaziti na ispravno dosjedanje brtvila.**

Vijčani spoj uvrnuti i čvrsto privući.



**Rezervni dijelovi:** pogledajte povećani prikaz

(\* = dodatna oprema)

**Njega:** pogledajte upute za njegu



**Техническите данни за продукта са предназначени само за монтажора или за съответно информираните специалисти!**  
**Предайте на потребителите на арматурата!**

#### Област на приложение:

Експлоатация с безнапорни резервоари (отворени водонагреватели) **не е** възможна.

#### Технически данни

|                                                                                             |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Налягане на водната струя:                                                                  | мин. 0,5 бара – препоръчва се 1 – 5 бара |
| Работно налягане:                                                                           | макс. 10 бара                            |
| Изпитвателно налягане:                                                                      | 16 бара                                  |
| Разход при 3 бара налягане на потока:                                                       | прибл. 5 л/мин                           |
| Температура на топлата вода при входа                                                       | макс. 70 °C                              |
| Препоръчва се (Икономия на енергия):                                                        | 60 °C                                    |
| Възможна е термична дезинфекция                                                             | макс. 90 °C                              |
| При постоянно налягане над 5 бара трябва да се вгради редуктор на налягането.               |                                          |
| Да се избягват големи разлики в налягането между водопроводите за студената и топлата вода! |                                          |



#### Монтаж:

Водопроводната система преди и след монтаж да се промие основно (придържайте се към EN 806)!



#### Функциониране:

Проверете връзките за теч и функционирането на арматурата.



#### Техническо обслужване:

**Проверете всички части, почистете ги, ако е необходимо, ги подменете.**

При работи по поддръжка на арматурата водата трябва да е спряна!



**При монтаж на картуша внимавайте уплътнителите да прилегнат правилно.**

Завинтете съединителя и го затегнете.



**Резервни части:** виж скицата с отделните части, посочваща последователността на монтажа

(\* = специални части)

**Поддръжка:** виж инструкциите за поддръжка



**Kāsesolev tehniskā informācija on suunatā eranditult paigaldajale vōi pādevale spetsialistile.**  
**Palume edastada see kasutajale!**

#### Kasutusalā:

Ei vōimalik kasutada koos survevaba boileriga (lahtise veekuūmutiga)!

#### Tehnilised andmed

Veesurve: minimaalselt 0,5 baari, soovitavalt 1 – 5 baari  
Surve tōōrežimis: maksimaalselt 10 baari  
Testimissurve: 16 baari  
Lābivool 3-baarise veesurve korral: ca 5 l/min  
Siseneva kuumā vee temperatūra maksimaalselt 70 °C  
Soovituslik temperatūra energiasāastuks: 60 °C  
Vōimalik on termiline desinfektsiōon maksimaalselt 90 °C  
Kui segisti statilīne surve on ūle 5 baari, tuleb paigaldada survealandaja.  
Vāltige suuri surveerīnevisi kūlma- ja kuumaveetorust siseneva vee vahel!



#### Paigaldamine:

Loputage torudesūsteemi pōhjalikult enne ja pārast paigaldamist (vastavalt EN 806)!



#### Funktsiōon:

Veenduge, et ūhenduskohad ei leki ja segisti tōōtab.



#### Tehnilīne hooldus:

**Kōik osad tuleb kontrollīda, puhastada ja vajadusel asendada.**

Hooldustōōde ajaks palume sulgeda vee juurdevoolu!



**Keraamilise sisu paigaldamisel jālgīge tīhendite ōiget asendit.**

Keerake sisse ja kruvīge kinni kruvī.



**Tagavaraosad:** vt koostejoonist

(\* = lisatarvikud)

**Hooldamine:** vt hooldusjuhiseid.



**Šī tehniskā informācija par produktu ir paredzēta tikai uzstādītājam vai profesionāliem speciālistiem!**  
**Lūdžam nodot izmantotājam!**

#### Lietojums:

Izmantošana ar zema spiediena ūdens uzkrājējiem (atklātajiem karstā ūdens sildītājiem) nav iespējama.

#### Tehniskie dati

Hidrauliskais spiediens: vismaz 0,5 bāri / ieteicams no 1 līdz 5 bāriem  
Darba spiediens: maksimāli 10 bāri  
Kontrolspiediens: 16 bāri  
Caurtece pie 3 bāru plūsmas spiediena: apmēram 5 l/min  
Iepļūstošā siltā ūdens temperatūra: maksimāli 70 °C  
Ieteicamā temperatūra (enerģijas taupīšanai): 60 °C  
Iespējama termiskā dezinfekcija maksimāli 90 °C  
Ja spiediens miera stāvoklī lielāks par 5 bāriem, iemontēt reduktoru.  
Jāizvairās no lielas spiediena starpības siltā un aukstā ūdens pieslēgumos!



#### Instalācija:

Rūpīgi izskalojiet cauru/vadu sistēmu pirms un pēc instalācijas (ievērojiet EN 806)!



#### Funkcija:

Pārbaudiet pieslēgumu blīvumu un armatūras funkcionēšanu.



#### Tehniskā apkope:

**Pārbaudiet, tīriet un pēc iespējas apmainiet visas daļas.**

Tehniskās apkopes laikā noslēgt ūdens padevi!



**Ievietojot patronu, ievērojiet pareizu blīvējumu stāvokli.**

Leskrūvēt saskrūvi un stingri pievilkt.



**Rezerves daļas:** skatīt detaļu attēlojumu

(\* = speciālie piederumi).

**Apkope:** skatīt kopšanas pamācību



**Šī tehniskā informācija apie gaminj skirta tik santechnikui ir apmokytam personalui!**  
**Prašome ją perduoti vartotojui.**

#### Naudojimo sritis

**Negalima** naudoti su neslėginiais vandens kaupikliais (atvirais vandens šildytuvais).

#### Techniniai duomenys

Vandens slėgis: min. 0,5 baro; rekomenduojama 1 – 5 barai  
Darbinis slėgis: maks. 10 barų  
Bandomasis slėgis: 16 barų  
Vandens prateka esant 3 barų vandens slėgiui: apie 5 l/min.  
Įtekančio karšto vandens temperatūra: maks. 70 °C  
Rekomenduojama temperatūra (taupant energiją): 60 °C  
Galima atlikti terminę dezinfekciją maks. 90 °C

Jei statinis slėgis didesnis nei 5 barai, reikia įmontuoti slėgio reduktorių.  
Neleiskite susidaryti dideliame šalto ir karšto vandens slėgių skirtumui!



#### Įrengimas

Vamzdžius gerai išplaukite prieš montavimą ir po to (vadovaukitės EN 806)!



#### Veikimas

Patikrinkite, ar jungtys sandarios ir ar veikia maišytuvai.



#### Tehninė priežiūra

**Patikrinkite ir nuvalykite detales. Jei reikia, pakeiskite jas naujomis.**

Atlikdami techninės priežiūros darbus, užsukite vandenį!



**Montuodami įdėklą atkreipkite dėmesį, ar tinkamai įstatytos tarpinės.**

Įsukite srieginį sujungimą ir tvirtai suveržkite.



**Atsarginės detalės:** žr. išmontuoto įrenginio iliustraciją (\* = specialūs priedai)

**Priežiūra:** žr. priežiūros nurodymus



**Aceste informații tehnice despre produs sunt destinate exclusiv pentru instalator sau personalul de specialitate instruit!**  
**Vă rugăm să le transmiteți utilizatorului!**

#### Domeniu de utilizare:

Utilizarea în rețea cu cazane nepresurizate (cazane deschise) nu este posibilă.

#### Specificații tehnice

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Presiune de curgere:                        | min. 0,5 bar – recomandat 1 – 5 bar |
| Presiune de lucru:                          | max. 10 bar                         |
| Presiunea de încercare:                     | 16 bar                              |
| Debitul la presiunea de curgere de 3 bar:   | cca. 5 l/min                        |
| Temperatură la intrare apă caldă            | max. 70 °C                          |
| Recomandat (pentru economisire de energie): | 60 °C                               |
| Dezinfectarea termică ete posibilă          | max. 90 °C                          |

La presiuni de repaus de peste 5 bar se va monta un reductor de presiune.

Se vor evita diferențe de presiune mari între racordurile de apă caldă și rece!



#### Instalare:

Spălați temeinic sistemul de conducte înainte și după instalare (Se va respecta norma EN 806)!



#### Funcționare:

Se verifică etanșeitatea racordurilor și funcționarea bateriei.



#### Întreținere:

**Toate piesele se verifică, se curăță, eventual se înlocuiesc.**

În timpul lucrărilor de întreținere se va închide alimentarea cu apă!



**La montarea cartușului, se va verifica poziția corectă a garniturilor.**

Se înșurubează șuruburile și se strâng bine.



**Piese de schimb:** a se vedea reprezentarea desfășurată (\* = accesorii speciale).

**Îngrijire:** a se vedea instrucțiunile de îngrijire



本产品技术信息专为安装人员或经过培训的专业人员提供。  
请向用户提供这些说明。

#### 应用:

不允许与非增压式蓄热热水器一起操作。

#### 规格

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| 水流压力:           | 最小 0.5 公斤—推荐使用 1 - 5 公斤 |
| 工作压力:           | 最大 10 公斤                |
| 测试压力:           | 16 公斤                   |
| 水流压力为 3 公斤时的流量: | 约为 5 升/分钟               |
| 热水入水口温度         | 最高 70 °C                |
| 推荐 (节能):        | 60 °C                   |
| 可采用温控消毒         | 最高 90 °C                |

如果静压超过 5 公斤, 必须加装减压阀。  
避免冷热水间产生大的压差。



#### 安装:

安装前后务必彻底冲洗所有管件 (考虑到 EN 806)。



#### 功能:

检查连接是否有渗漏现象, 并检查龙头的功能。



#### 维护:

检查和清洁所有部件, 根据需要更换部件。  
维护时应关闭进水管。



安装阀芯时, 确保正确放置密封圈。

装入并拧紧螺钉。



**备件:** 参见分解图

(\* = 特殊零件)

**保养:** 参见“保养指南”



**Ця технічна інформація про продукт призначена виключно для слюсаря-сантехніка чи спеціалістів, які пройшли відповідний інструктаж!**  
**Передайте її користувачу!**

#### Сфера застосування:

Експлуатацію з безнапірними накопичувачами (відкритими водонагрівачами) **не** передбачено.

#### Технічні характеристики

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Гідравлічний тиск:                                | мінім. 0,5 бар / рекомендовано 1–5 бар |
| Робочий тиск:                                     | макс. 10 бар                           |
| Випробний тиск:                                   | 16 бар                                 |
| Пропускна здатність при гідравлічному тиску 3 бар | прибл. 5 л/хв.                         |

|                                                                              |             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Температура гарячої води на вході                                            | макс. 70 °C |
| Рекомендовано (економне споживання енергії):                                 | 60 °C       |
| Возможна термическая дезинфекция                                             | макс. 90 °C |
| Якщо статичний тиск перевищує 5 бар, необхідно вмонтувати редуктор тиску.    |             |
| Тиск у трубах для гарячої та холодної води повинен бути приблизно однаковим! |             |



#### Встановлення:

Перед установленням і після нього необхідно ретельно промити систему трубопроводів (дотримуватися EN 806)!



#### Функціонування:

Перевірити щільність стиків і функціонування арматури.



#### Технічне обслуговування:

**Перевірити, очистити чи, якщо необхідно, замінити всі деталі.**

Під час проведення технічного обслуговування перекрити воду!



**Монтуючи картридж, необхідно стежити за розташуванням ущільнювачів у правильному положенні.**

Вставити гвинтові кріплення та закрутити їх до повної фіксації.



**Запчастини:** див. зображення приладу в розібраному стані (\* = спеціальне приладдя)

**Обслуговування:** див. інструкцію з обслуговування



Данная техническая документация по изделию предназначена только для слесаря-сантехника или соответствующих специалистов!  
Пожалуйста передайте её пользователю!

#### Область применения:

Эксплуатация с безнапорными накопителями (открытые водонагреватели) не предусмотрена.

#### Технические данные

Давление воды: миним. 0,5 бар – рекомендуется 1 – 5 бар

Рабочее давление: макс. 10 бар

Испытательное давление: 16 бар

Расход при давлении воды 3 бар: прикл. 5 л/мин

Температура горячей воды на входе: макс. 70 °C

Рекомендовано (экономия энергии): 60 °C

Можлива термічна дезінфекція: макс. 90 °C

При давлении в водопроводе более 5 бар рекомендуется установить редуктор давления.

Необходимо избегать больших перепадов давлений в подсоединениях холодной и горячей воды!



#### Установка:

Перед установкой и после установки тщательно промыть систему трубопроводов (соблюдать EN 806)!



#### Проверка работы:

Проверить соединения на герметичность и проверить работу смесителя.



#### Техническое обслуживание:

Все детали проверить, очистить, при необходимости заменить.

При работах по техобслуживанию перекрыть подачу воды!



При установке картриджа следить за правильным положением уплотнений. Ввинтить резьбовое соединение и затянуть его до отказа.



Запчасти: см. рисунок со сборочными деталями (\* = специальные принадлежности)

Уход: см. инструкцию по уходу



### Однорычажный смеситель

| Комплект поставки         | 23 425 | 23 427 | 23 428 | 24 036 |  |  |  |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| Смеситель для умывальника | X      | X      | X      |        |  |  |  |
| Смеситель для биде        |        |        |        | X      |  |  |  |
| Сливной гарнитур          | X      | X      |        | X      |  |  |  |
| Контргайка                | X      | X      | X      | X      |  |  |  |
| Техническое руководство   | X      | X      | X      | X      |  |  |  |
| Инструкция по уходу       | X      | X      | X      | X      |  |  |  |
| Вес нетто, кг             | 2,2    | 2,5    | 3,1    | 2,1    |  |  |  |

Дата изготовления: см. маркировку на изделии

Срок эксплуатации согласно гарантийному талону.

Изделие сертифицировано.

Grohe AG, Германия

Pure Freude an Wasser

**GROHE**

**(D)**

☎ +49 571 3989 333  
impressum@grohe.de

**(A)**

☎ +43 1 68060  
info-at@grohe.com

**(AUS)**

**Argent Sydney**  
☎ +(02) 8394 5800  
**Argent Melbourne**  
☎ +(03) 9682 1231

**(B)**

☎ +32 16 230660  
info.be@grohe.com

**(BG)**

☎ +359 2 9719959  
grohe-bulgaria@grohe.com

**(CAU)**

☎ +99 412 497 09 74  
info-az@grohe.com

**(CDN)**

☎ +1 888 6447643  
info@grohe.ca

**(CH)**

☎ +41 448777300  
info@grohe.ch

**(CN)**

☎ +86 21 63758878

**(CY)**

☎ +357 22 465200  
info@grome.com

**(CZ)**

☎ +420 277 004 190  
grohe-cz@grohe.com

**(DK)**

☎ +45 44 656800  
grohe@grohe.dk

**(E)**

☎ +34 93 3368850  
grohe@grohe.es

**(EST)**

☎ +372 6616354  
grohe@grohe.ee

**(F)**

☎ +33 1 49972900  
marketing-fr@grohe.com

**(FIN)**

☎ +358 10 8201100  
teknocalor@teknocalor.fi

**(GB)**

☎ +44 871 200 3414  
info-uk@grohe.com

**(GR)**

☎ +30 210 2712908  
nsapountzis@ath.forthnet.gr

**(H)**

☎ +36 1 2388045  
info-hu@grohe.com

**(HK)**

☎ +852 2969 7067  
info@grohe.hk

**(I)**

☎ +39 2 959401  
info-it@grohe.com

**(IND)**

☎ +91 124 4933000  
customercare.in@grohe.com

**(IS)**

☎ +354 515 4000  
jonst@byko.is

**(J)**

☎ +81 3 32989730  
info@grohe.co.jp

**(KZ)**

☎ +7 727 311 07 39  
info-cac@grohe.com

**(LT)**

☎ +372 6616354  
grohe@grohe.ee

**(LV)**

☎ +372 6616354  
grohe@grohe.ee

**(MAL)**

☎ +1 800 80 6570  
info-singapore@grohe.com

**(N)**

☎ +47 22 072070  
grohe@grohe.no

**(NL)**

☎ +31 79 3680133  
vragen-nl@grohe.com

**(NZ)**

☎ +09/373 4324

**(P)**

☎ +351 234 529620  
commercial-pt@grohe.com

**(PL)**

☎ +48 22 5432640  
biuro@grohe.com.pl

**(RI)**

☎ +62 21 2358 4751  
info-singapore@grohe.com

**(RO)**

☎ +40 21 2125050  
info-ro@grohe.com

**(ROK)**

☎ +82 2 559 0790  
info-singapore@grohe.com

**(RP)**

☎ +63 2 8041617

**(RUS)**

☎ +7 495 9819510  
info@grohe.ru

**(S)**

☎ +46 771 141314  
grohe@grohe.se

**(SGP)**

☎ +65 6 7385585  
info-singapore@grohe.com

**(SK)**

☎ +420 277 004 190  
grohe-cz@grohe.com

**(T)**

☎ +66 2610 3685  
info-singapore@grohe.com

**(TR)**

☎ +90 216 441 23 70  
GroheTurkey@grome.com

**(UA)**

☎ +38 44 5375273  
info-ua@grohe.com

**(USA)**

☎ +1 800 4447643  
us-customerservice@grohe.com

**(VN)**

☎ +84 8 5413 6840  
info-singapore@grohe.com

**(AL) (BIH) (HR) (KS)**  
**(ME) (MK) (SLO) (SRB)**

☎ +385 1 2911470  
adria-hr@grohe.com

**Eastern Mediterranean,  
Middle East - Africa  
Area Sales Office:**  
☎ +357 22 465200  
info@grome.com

**(IR) (OM) (UAE) (YEM)**

☎ +971 4 3318070  
grohedubai@grome.com

**Far East Area Sales Office:**  
☎ +65 6311 3600  
info@grohe.com.sg

**www.grohe.com**

2014/03/21