

**CONCETTO**  
**DESIGN + ENGINEERING**  
**GROHE GERMANY**

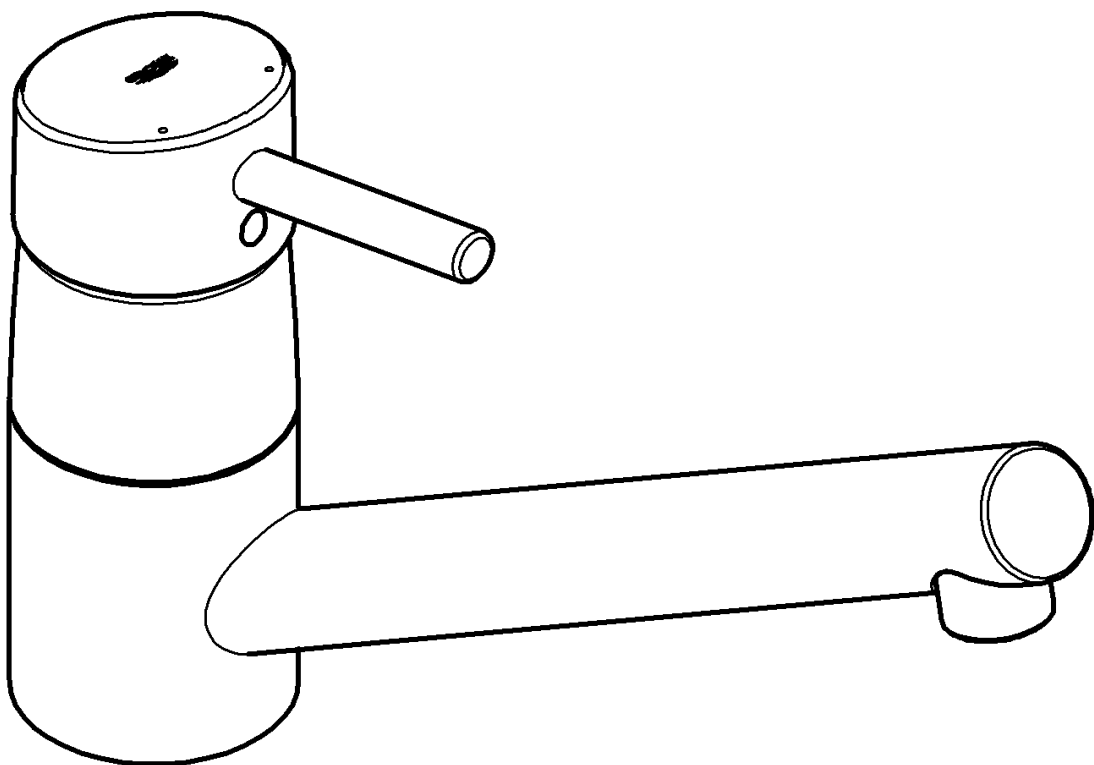
99.667.231/ÄM 232911/12.14

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

*Pure Freude an Wasser*



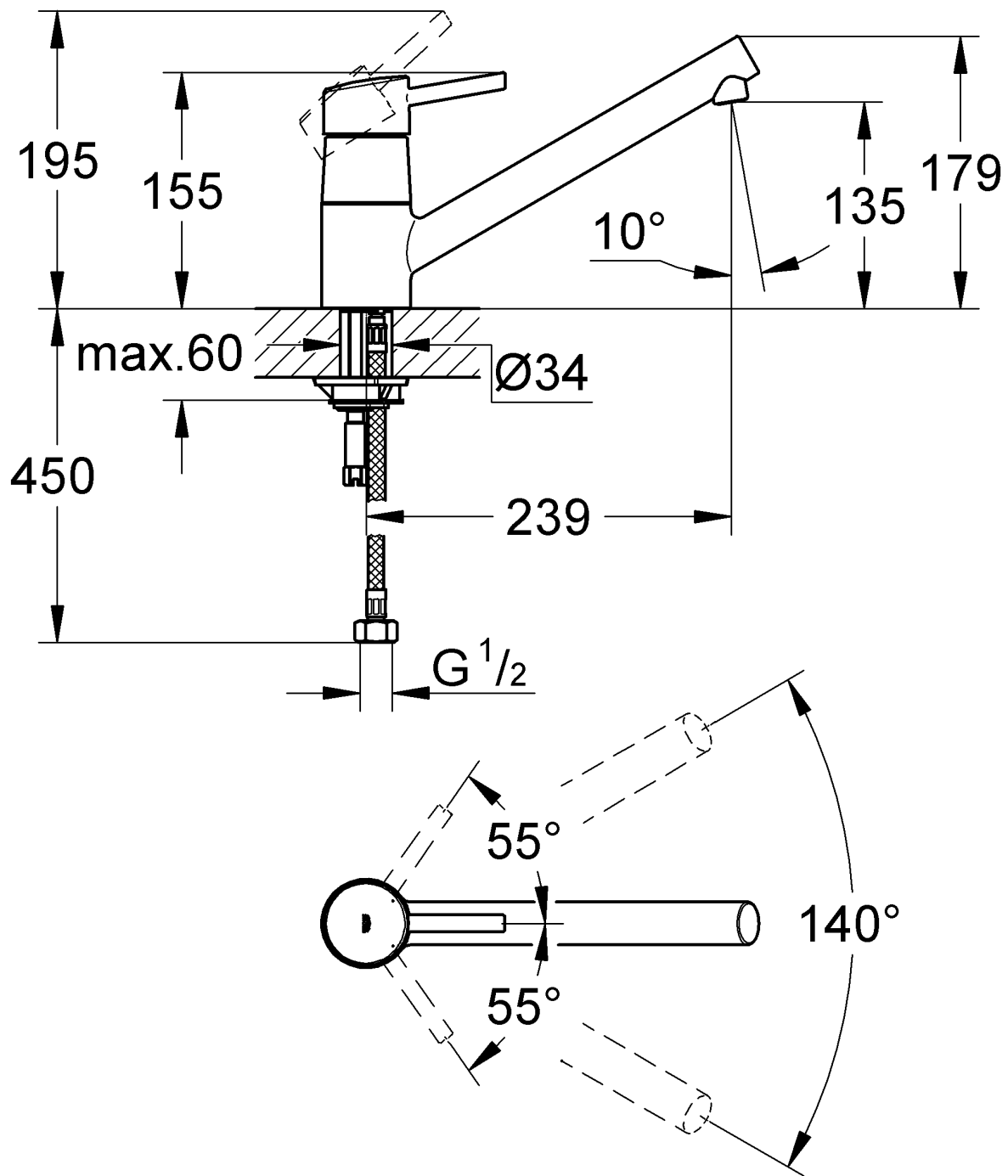
31 106



**D** .....1

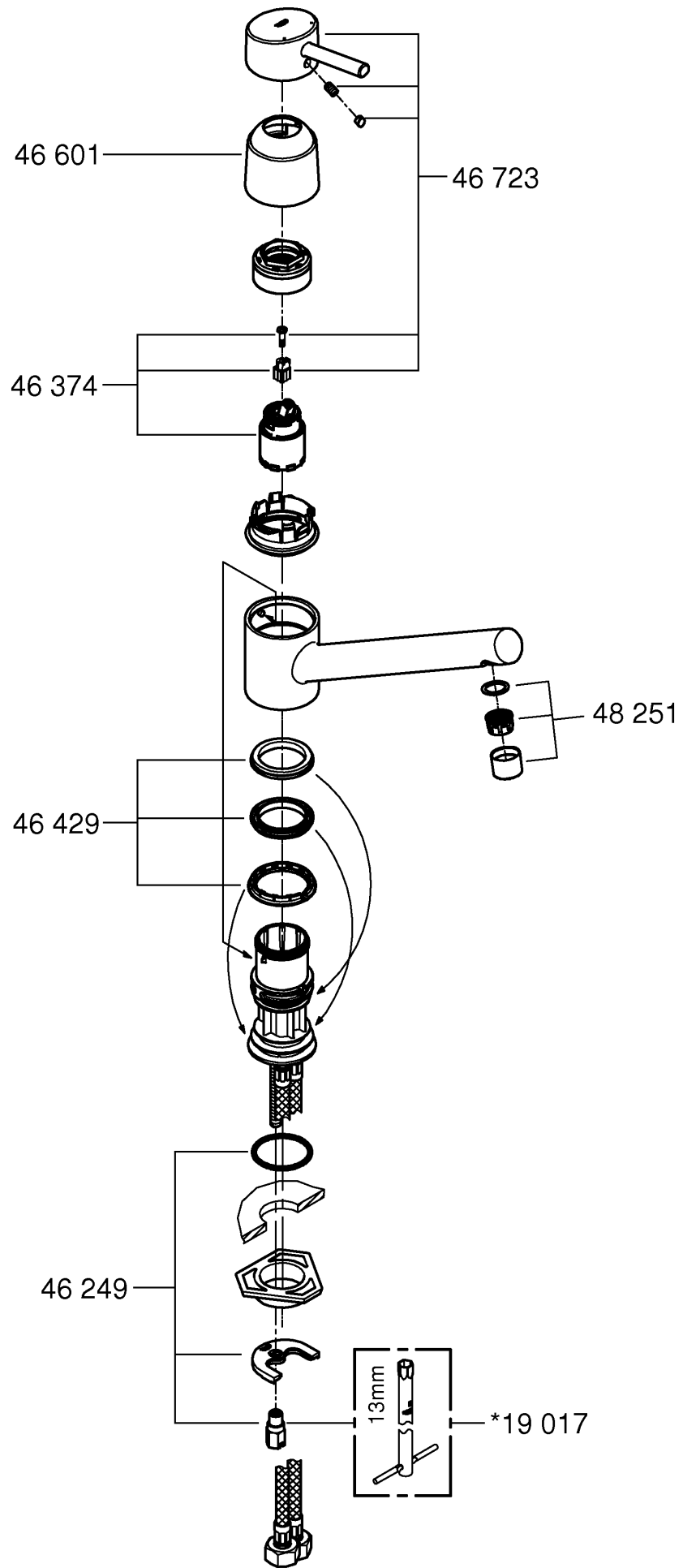
**AUS** .....1

**NZ** .....1



Bitte diese Anleitung an den Benutzer der Armatur weitergeben!

Please pass these instructions on to the end user of the fitting!



**D****Anwendungsbereich**

- für Küche

Betrieb ist möglich mit:

- Druckspeichern
- Thermisch gesteuerten Durchlauferhitzern
- Hydraulisch gesteuerten Durchlauferhitzern

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

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!

- Durchfluss bei 3 bar Fließdruck: ca. 7 l/min
- Temperatur
  - Warmwassereingang: max. 70 °C
  - Zur Energieeinsparung empfohlen: 60 °C
  - Thermische Desinfektion möglich
- Wasseranschluss kalt - rechts warm - links
- Klemmlänge max. 60mm

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

Dieses Produkt muss nach den gültigen Normen montiert und geprüft werden.

**Einbau und Anschluss**, siehe Klappseite III, Abb. [1] - [3].

Maßzeichnungen auf Klappseite I beachten.

Der Kaltwasseranschluss muss rechts, der Warmwasseranschluss links erfolgen.

**Hinweis:** Durch Wegfall der Stabilisierungsplatte kann die Klemmlänge um 15mm vergrößert werden, siehe Abb. [1].

**Kalt- und Warmwasserzufuhr öffnen und Anschlüsse auf Dichtheit prüfen.**

**Funktion der Armatur prüfen**, siehe Abb. [4].

**Mengenbegrenzer**, siehe Abb. [5].

Diese Armatur ist mit einer Mengenbegrenzung ausgestattet. Damit ist eine stufenlose, individuelle Durchflussmengenbegrenzung möglich. Werkseitig ist der größtmögliche Durchfluss voreingestellt.

**In Verbindung mit hydraulischen Durchlauferhitzern ist der Einsatz der Durchflussmengenbegrenzung nicht zu empfehlen.**

Zur Aktivierung siehe „Austausch der Kartusche“ Abb. [6].

**Wartung**

Alle Teile prüfen, reinigen, evtl. austauschen und mit Spezial-Armaturenfett einfetten.

**Kalt- und Warmwasserzufuhr absperren.**

**I. Austausch der Kartusche**, siehe Abb. [6].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

**Einbaulage beachten!**

Es ist darauf zu achten, dass die Dichtungen der Kartusche in die Eindrehungen des Gehäuses eingreifen. Verschraubung bis zum Durchdrehen festziehen.

**II. Reinigung des Mousseurs (48 251)**, siehe Klappseite II.

Mousseur abschrauben und reinigen.

**Ersatzteile**, siehe Klappseite II (\* = Sonderzubehör).

**Pflege**

Die Hinweise zur Pflege dieser Armatur sind der beiliegenden Pflegeanleitung zu entnehmen.

**AUS NZ****Application**

- for kitchen

Can be used in conjunction with:

- Pressurised storage heaters
  - Thermally controlled instantaneous heaters
  - Hydraulically controlled instantaneous heaters
- Operation with unpressurised storage heaters (open water heaters) is **not** possible.

**Specifications:**

- Flow pressure min. 0.5 bar - recommended 1 - 5 bar
- Operating pressure max. 10 bar
- Test pressure 16 bar

If static pressure is greater than 5 bar, fit pressure reducer.

Avoid major pressure differences between hot and cold water supply.

- Flow rate at 3 bar flow pressure approx. 7 L/min
- Temperature
  - Hot water inlet: (maximum) 70 °C
  - Recommended: (energy saving) 60 °C
  - Thermal disinfection possible
- Water connection cold - right hot - left
- Max. clamping length max. 60mm

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

This product must be installed in conformance with local codes e.g. AS/NZS 3500 series of standard!

**Installation and connection**, see fold-out page III, Fig. [1] - [3].

Refer to the dimensional drawing on fold-out page I.

The cold-water supply must be connected on the right and the hot-water supply on the left.

**Note:** If the support plate is omitted, the clamping length can be increased by 15mm, see Fig. [1].

**Open cold and hot-water supply and check connections for watertightness!**

**Check fitting for correct operation**, see Fig. [4].

**Flow rate limiter**, see Fig. [5].

This mixer is fitted with a flow rate limiter, permitting an infinitely individual variable reduction in the flow rate.

The highest possible flow rate is set by the factory before despatch.

**The use of flow rate limiters in combination with hydraulic instantaneous water heaters is not recommended.**

For commissioning see „replacing the cartridge“ Fig. [6].

**Maintenance**

Inspect and clean all parts, replace as necessary and grease with special grease.

**Shut off cold and hot water supply!**

**I. Replacing the cartridge**, see Fig. [6].

Assemble in reverse order.

**Observe the correct installation position!**

Make sure that the cartridge seals engage in the grooves on the housing. Tighten screw coupling until it turns freely.

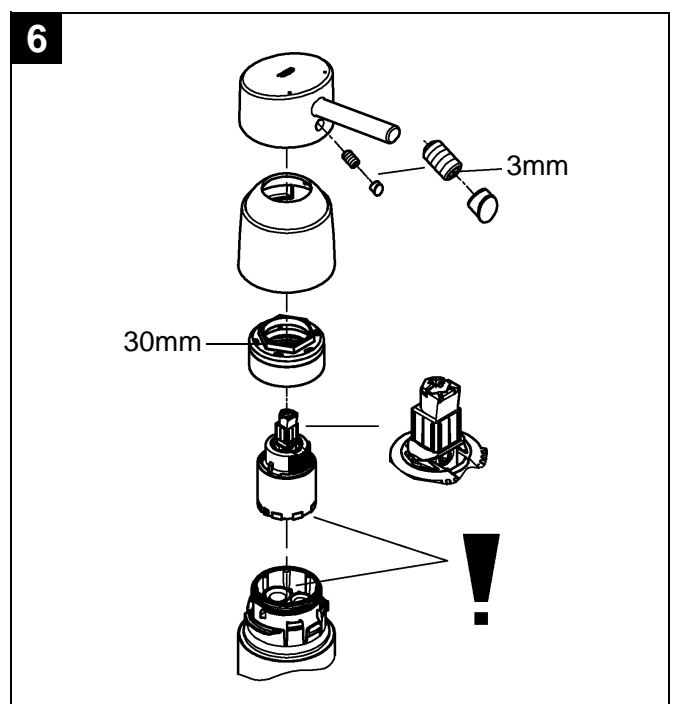
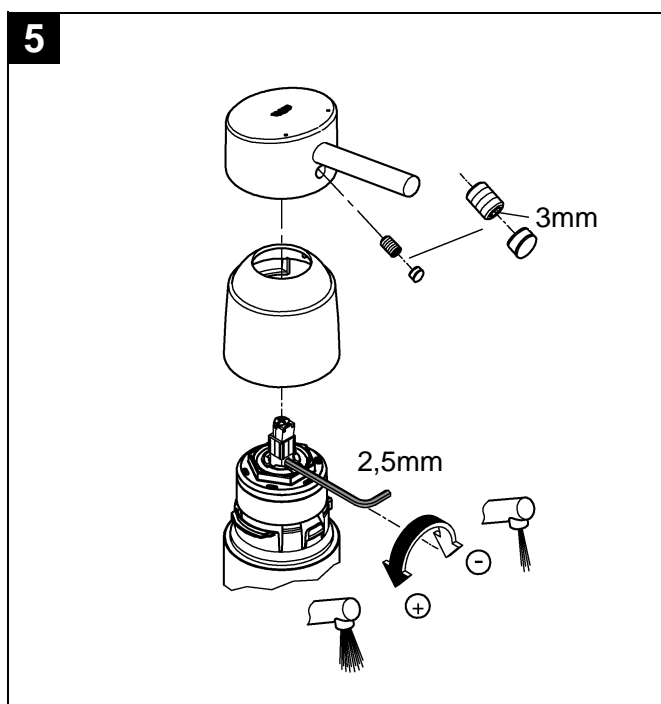
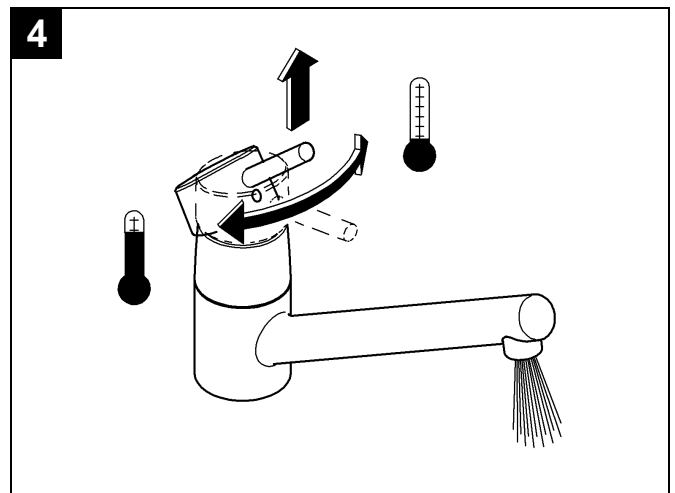
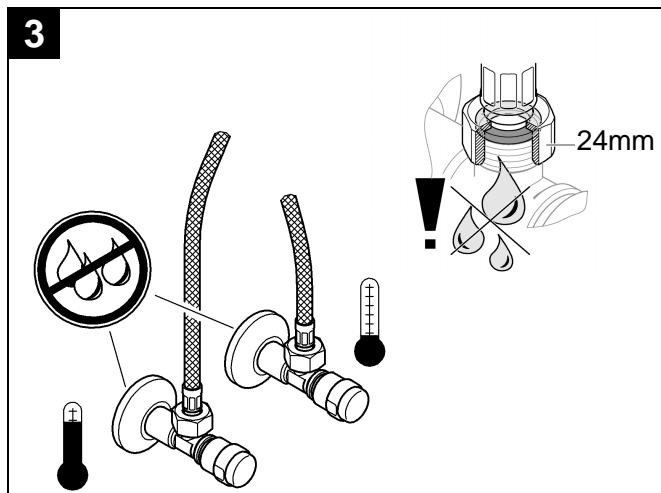
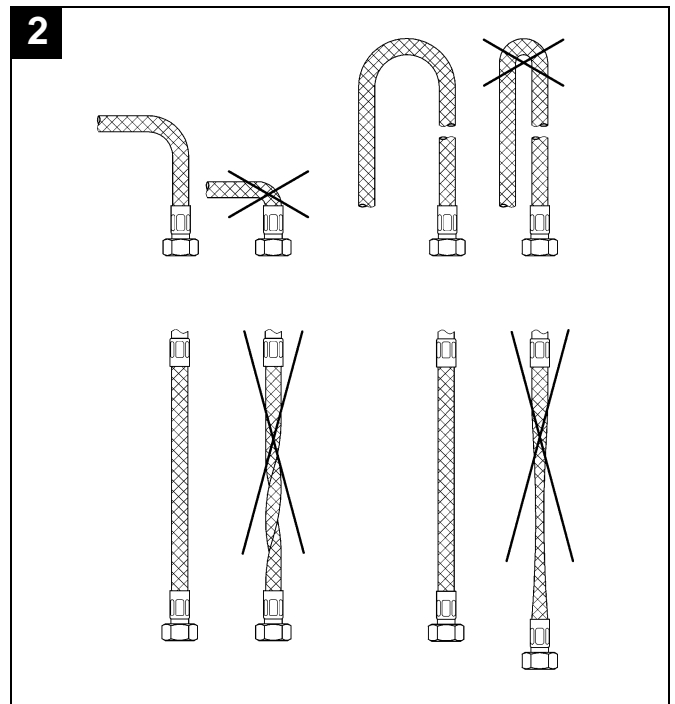
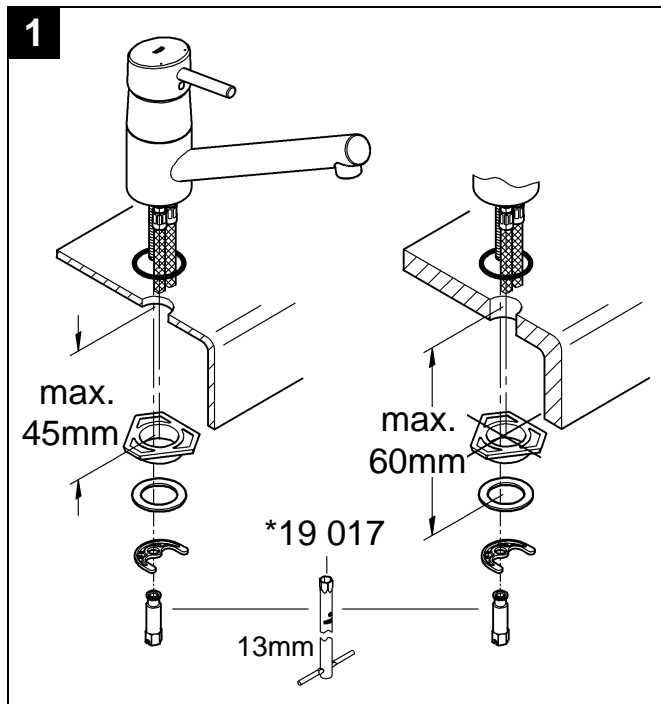
**II. Cleaning the aerator (48 251)**, see fold-out page II.

Unscrew and clean aerator.

**Replacement parts**, see fold-out page II (\* = special accessories).

**Care**

For directions on the care of this fitting, refer to the accompanying Care Instructions.



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