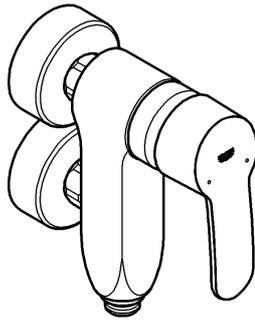
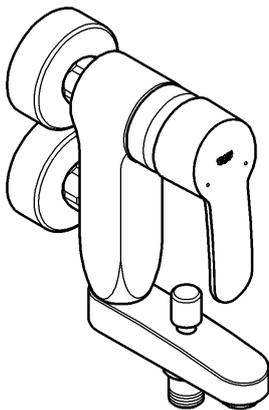


23 300

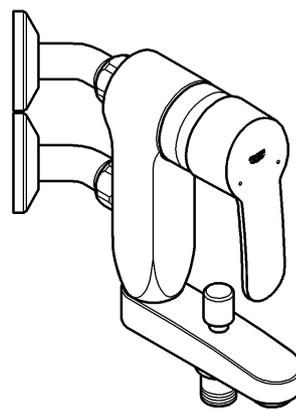


(D) ...5
(GB) ...6

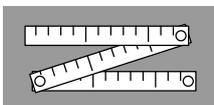
23 301



23 302



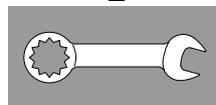
1



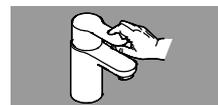
2



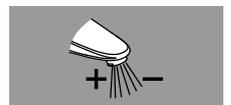
2



3



3



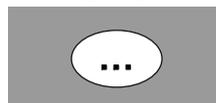
3 - 4



4

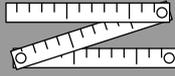


5 - 6

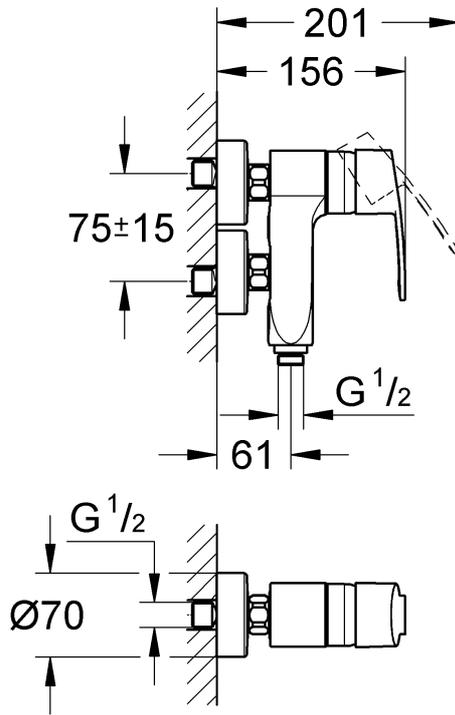


7

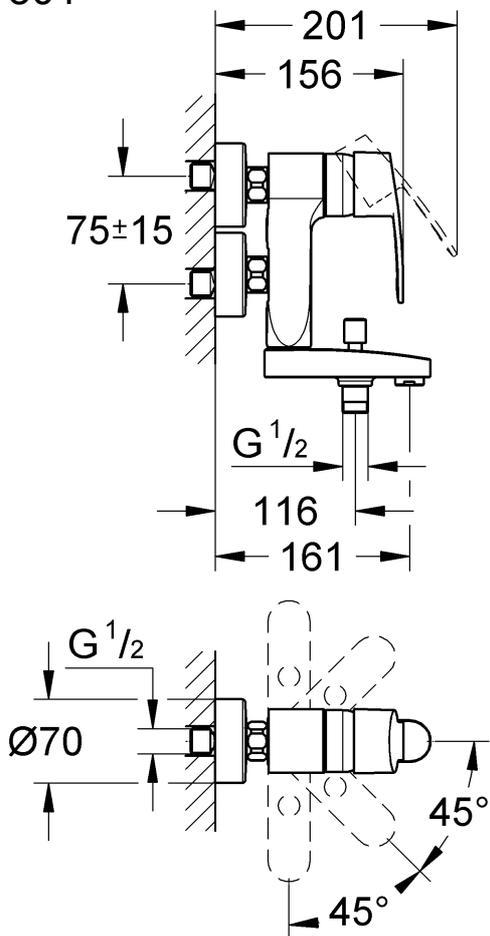




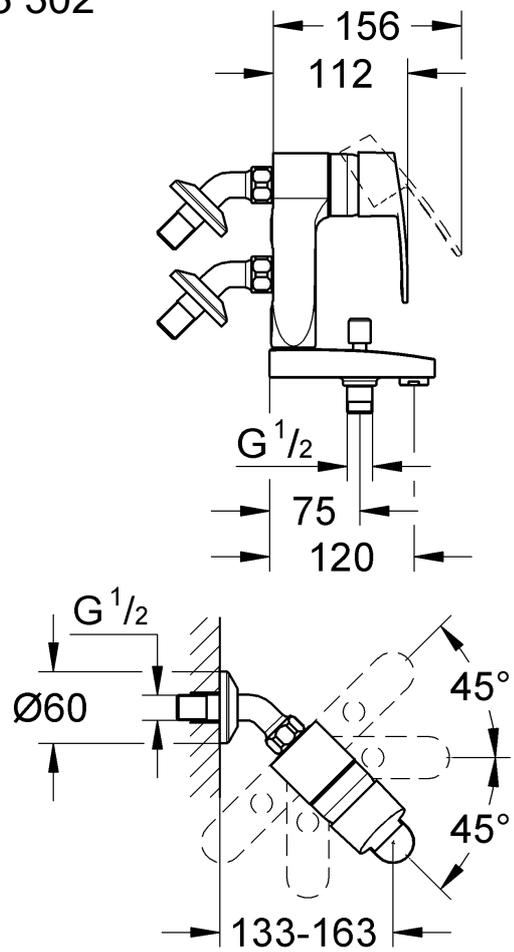
23 300



23 301



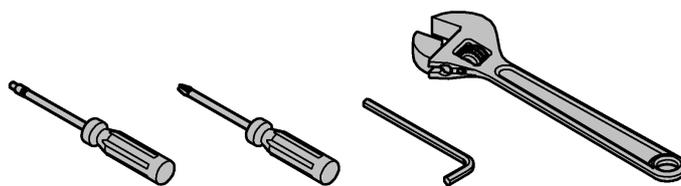
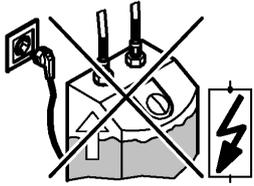
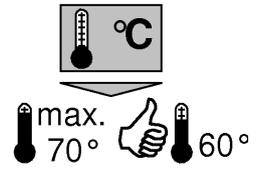
23 302





DIN
1988

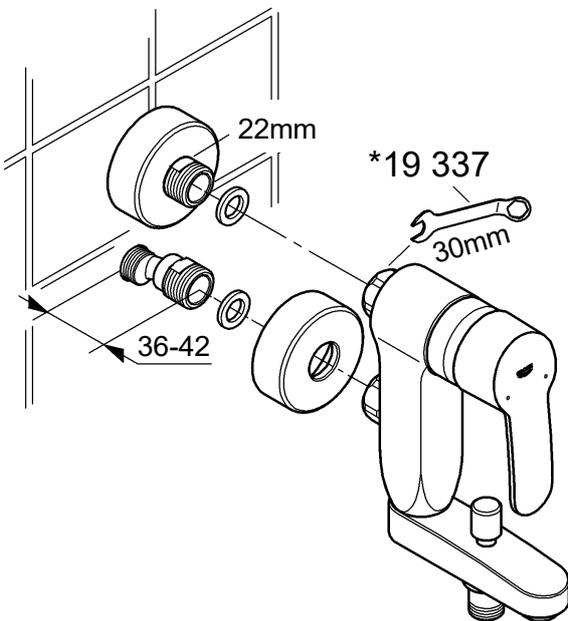
DIN EN
806



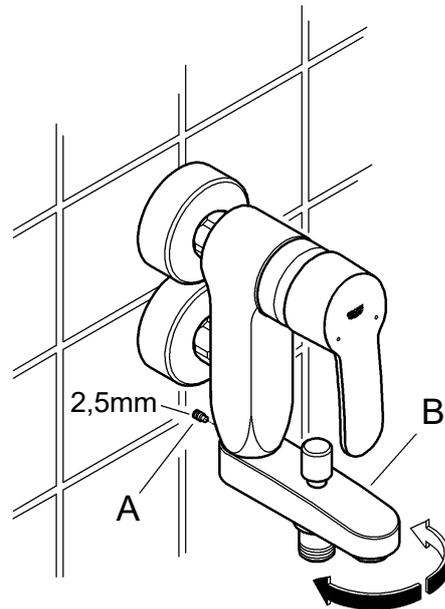
30mm
*19 337

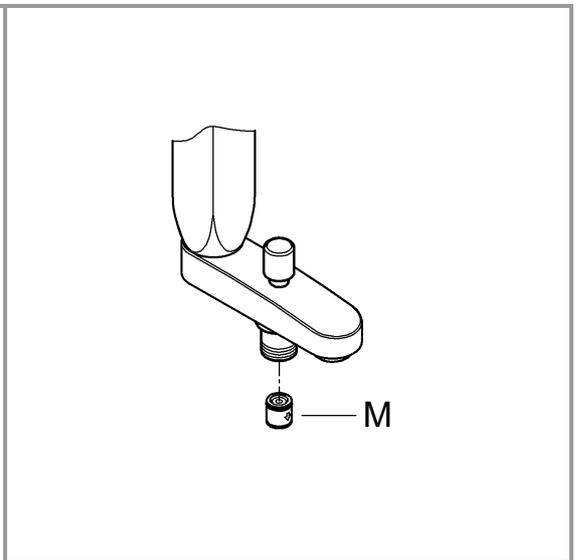
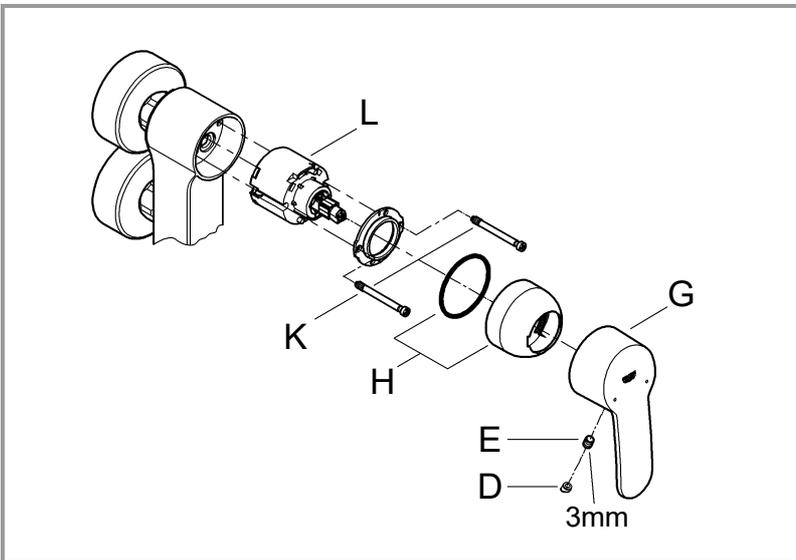
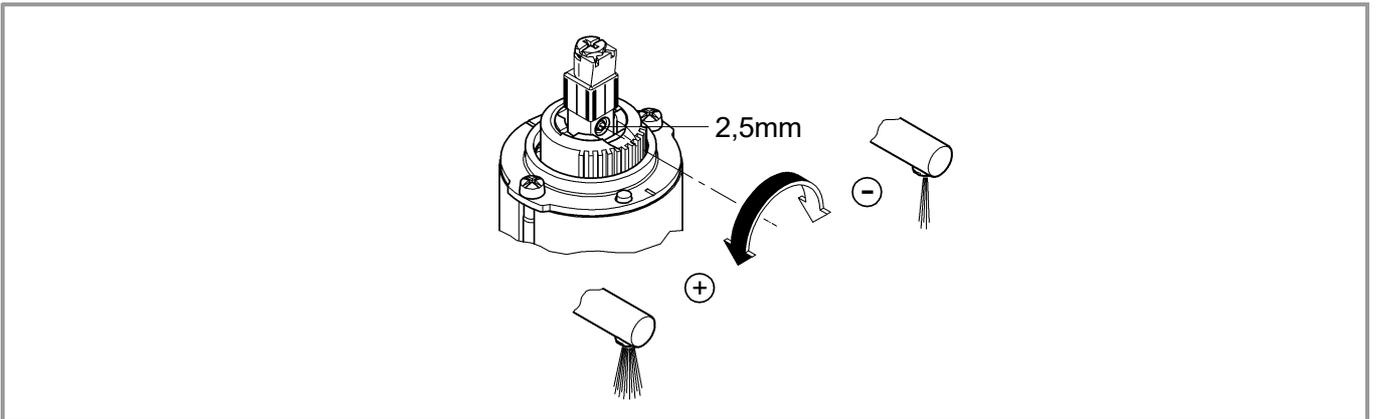
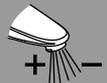
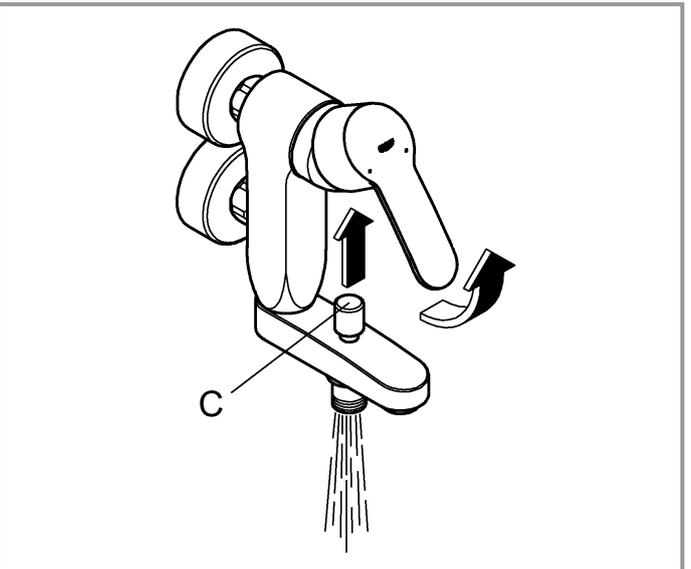
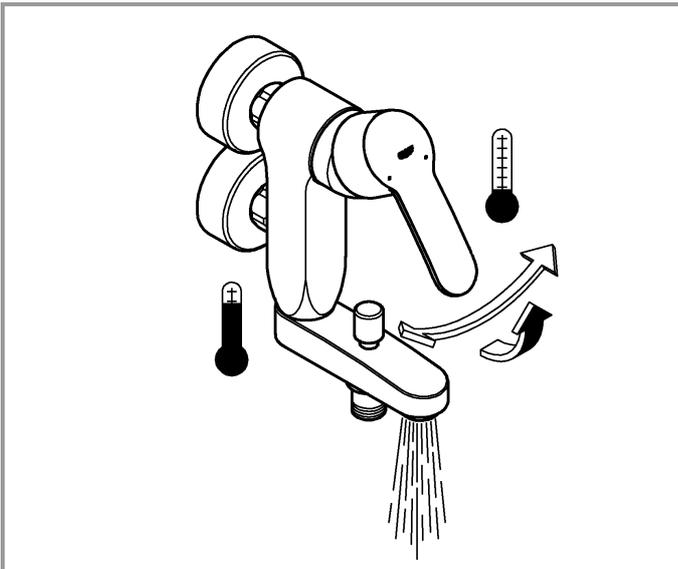


1

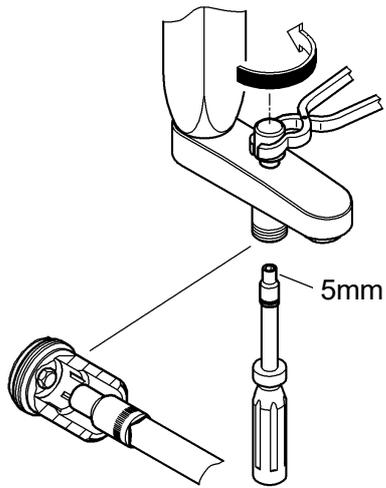


2

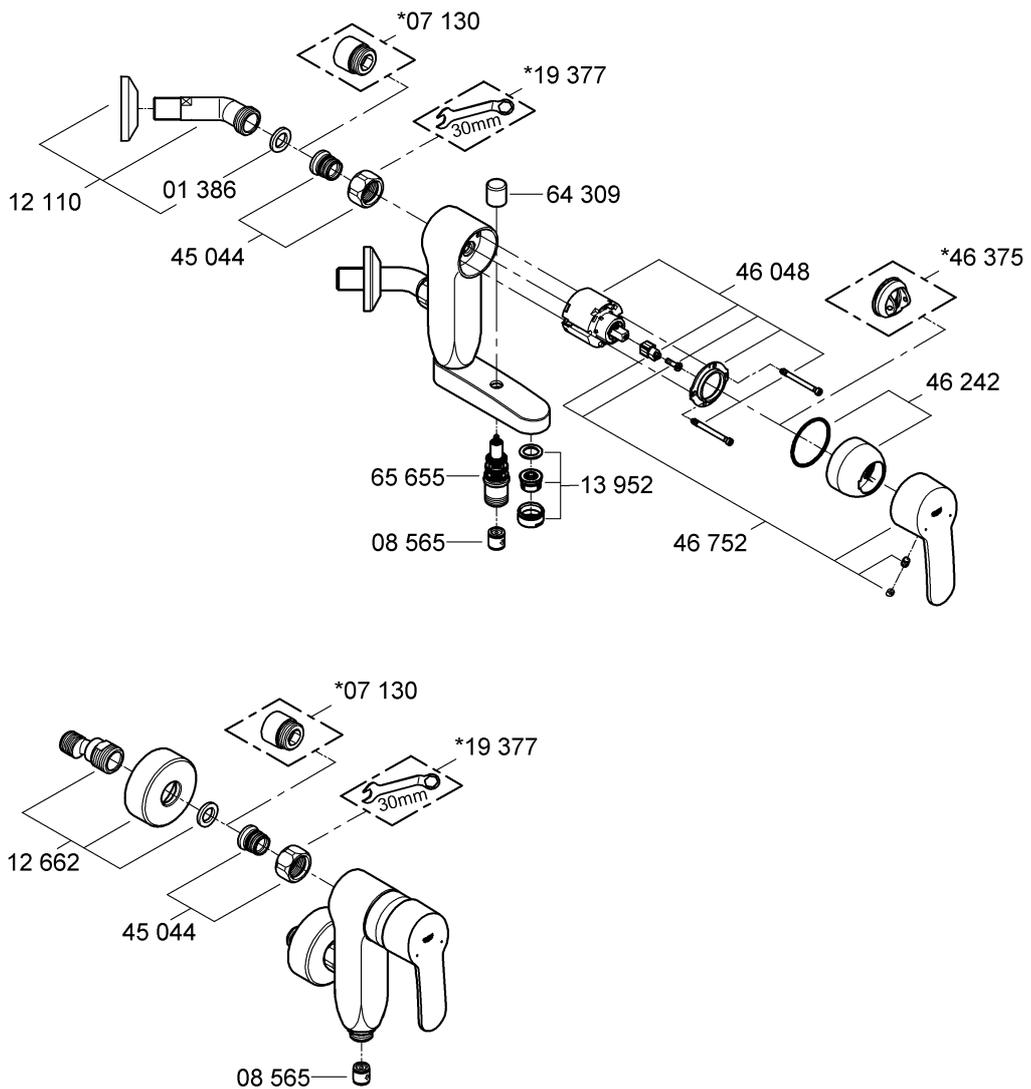
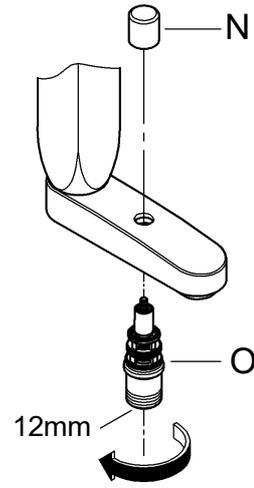




1.



2.



Anwendungsbereich

Betrieb ist möglich mit: Druckspeichern, thermisch und 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!

- Temperatur
 - Warmwassereingang: max. 70 °C
 - Empfohlen: (Energieeinsparung) 60 °C
 - Verbrühschutz möglich durch Einbau eines Temperaturbegrenzers (siehe Ersatzteile Seite 4, Best.-Nr.: 46 375)
- Wasseranschluss
 - kalt - unten
 - warm - oben

Hinweis:

Diese Grohe AP-Wandbatterien DN 15 sind mit DIN-DVGW bauartgeprüften Rückflussverhinderern ausgerüstet.

Installation

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

Anschlüsse montieren und Batterie anschrauben, siehe Seite 2.

Maßzeichnungen auf Seite 1 beachten.

Der Kaltwasseranschluss muss unten, der Warmwasseranschluss oben erfolgen.

Die Ausladung kann mit einer Verlängerung um 20mm vergrößert werden (siehe Ersatzteile, Seite 4, Best.-Nr.: 07 130).

Verstellung des Auslaufes der Batterien 23 301 und 23 302

Es sind 5 verschiedene Stellungen möglich.

Auslaufwinkel verändern:

1. Gewindestift (A) mit 2,5mm Schlüssel herauserschrauben, siehe Seite 2.
2. Auslauf (B) in die gewünschte Position drehen, siehe hierzu Maßzeichnungen auf Seite 1.
3. Auslauf (B) mit Gewindestift (A) wieder befestigen.

Kalt- und Warmwasserzufuhr öffnen und Anschlüsse auf Dichtheit prüfen.

Funktion der Armatur prüfen, siehe Seite 3.

Durch Ziehen des Hebels wird die Wasserzufuhr freigegeben. Das Wasser tritt erst am Wanneneinlauf aus.

Funktion der automatischen Umstellung (C), siehe Seite 3.

- Umstellknopf ziehen = Umschalten von Wanneneinlauf auf Brauseauslauf
- Umstellknopf drücken = Umschalten von Brauseauslauf auf Wanneneinlauf

Schließen der Armatur bewirkt automatisches Umschalten von Brauseauslauf auf Wanneneinlauf.

Mengenbegrenzer

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" Seite 3.

Wartung

Alle Teile prüfen, reinigen, evtl. austauschen und mit Spezialarmaturenfett einfetten.

Kalt- und Warmwasserzufuhr absperrn!

I. Austausch der Kartusche, siehe Seite 3.

1. Stopfen (D) aushebeln.
2. Gewindestift (E) mit 3mm Schlüssel herauserschrauben und Hebel (G) abziehen.
3. Kappe (H) abziehen.
4. Schrauben (K) lösen und Kartusche (L) kpl. abnehmen.
5. Kartusche (L) kpl. austauschen.

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

Einbaulage beachten!

Es ist darauf zu achten, dass die Dichtungen der Kartusche in die Eindrehungen des Gehäuses eingreifen. Schrauben (K) einschrauben und **wechselweise gleichmäßig** festziehen.

II. Rückflussverhinderer, siehe Seite 3.

Rückflussverhinderer (M) herausnehmen.

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

III. Umstellung, siehe Seite 4.

1. Umstellknopf (N) abschrauben.
2. Umstellung (O) mit 12mm Schlüssel herauserschrauben.

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

IV. Mousseurs (13 952) ausschrauben und säubern, siehe Seite 4.

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

Ersatzteile, siehe Seite 4 (* = Sonderzubehör).

Pflege

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

Application

Can be used in conjunction with: Pressurised storage heaters, thermally and hydraulically controlled instantaneous heaters. Operation with low-pressure displacement 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.

- Temperature
 - Hot water inlet: (maximum) 70 °C
 - Recommended: (energy saving) 60 °C
 - Scalding protection possible by fitting a temperature limiter (see replacement parts page 4, ref. No. 46 375).
- Water connection cold - low

Installation

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

Install unions and screw-mount the mixer, see page 2.

Refer to the dimensional drawing on page 1.

The projection can be increased by 20mm with an extension, (see replacement parts page 4, ref. No. 07 130).

The cold water supply must be connected to the lower and the hot water supply on the upper inlet.

Adjustment of spout on mixer 23 301 und 23 302

There are 5 settings possible.

Proceed as follows to change angle of spout:

1. Remove set screw (A) with 2.5mm key, see page 2.
2. Turn spout (B) into the wished position, therefore refer to the dimensional drawings on page 1.
3. Refit spout (B) with set screw (A).

Open cold and hot-water supply and check connections for leakage!

Check fitting for correct operation, see page 3.

Pulling the lever will release water delivery. Water will emerge from the bath spout first.

Operation of automatic diverter (C), see page 3.

- Pull diverter button = to divert flow from bath spout to shower outlet
- Press diverter button = to divert flow from shower outlet to bath spout

Flow is diverted automatically from shower outlet to bath spout when the mixer is turned off.

Flow rate limiter

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" page 3.

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 page 3.

1. Lever out plug (D).
2. Remove set screw (E) using a 3mm key and pull off lever (G).
3. Pull off cap (H).
4. Replace complete cartridge (L).
5. Remove screws (K) and detach complete cartridge (L).

Assemble in reserve order.

Observe the correct installation position!

Make sure that the cartridge seals engage in the grooves on the housing. Fit screws (K) and tighten **evenly and alternately**.

II. Non-return valve, see page 3.

Remove non-return valve (M).

Assemble in reserve order.

III. Diverter, see page 4.

1. Unscrew and remove diverter knob (N).
2. Remove diverter (O) using a 12mm key.

Assemble in reserve order.

IV. Unscrew and clean aerator (13 952), see page 4.

Assemble in reverse order.

Replacement parts, see page 4 (* = special accessories).

Care

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

Pure Freude an Wasser



D
☎ +49 571 3989 333
helpline@grohe.de

A
☎ +43 1 68060
info-at@grohe.com

AUS
☎ +(61) 1300 54945
grohe_australia@lixil.com

B
☎ +32 16 230660
info.be@grohe.com

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

BR
☎ 0800 770 1222
falecom@grohe.com

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

CDN
☎ +1 888 6447643
info@grohe.ca

CH
☎ +41 44 877 73 00
info@grohe.ch

CN
☎ +86 4008811698
info.cn@grohe.com

CY
☎ +357 22 465200
info@grome.com

CZ
☎ +358 942 451 390
grohe-cz@grohe.com

DK
☎ +45 44 656800
grohe@grohe.fi

E
☎ +34 93 3368850
grohe@grohe.es

EST
☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

F
☎ +33 1 49972900
sav-fr@grohe.com

FIN
☎ +358 942 451 390
grohe@grohe.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 1800 102 4475
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
info-malaysia@grohe.com

MX
☎ 01800 8391200
pregunta@grohe.com

N
☎ +47 22 072070
grohe@grohe.no

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

NZ
technicalenquiries@paterson
trading.co.nz

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

PL
☎ +48 22 5432640
biuro@grohe.com.pl

RI
☎ 0-800-1-046743
customercare-
indonesia@asia.lixil.com

RO
☎ +40 21 2125050
info-ro@grohe.com

ROK
☎ +82 2 1588 5903
info-singapore@grohe.com

RP
☎ +63 2 8938681

RUS
☎ +7 495 9819510
info@grohe.ru

S
☎ +46 771 141314
grohe@grohe.se

SGP
☎ +65 6311 3611
info-singapore@grohe.com

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

T
☎ +66 21681368
(Haco Group)
info@haco.co.th

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 90 9694768
☎ +84 90 9375068
info-vietnam@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

Latin America:
☎ +52 818 3050626
pregunta@grohe.com