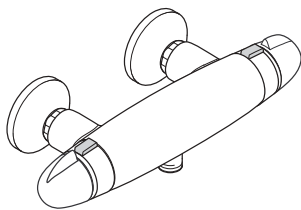


**Ecostat 5001**  
15343XXX



**Ecostat 5001**  
15363XXX



**Ihr Online-Fachhändler für:**

**hansgrohe**

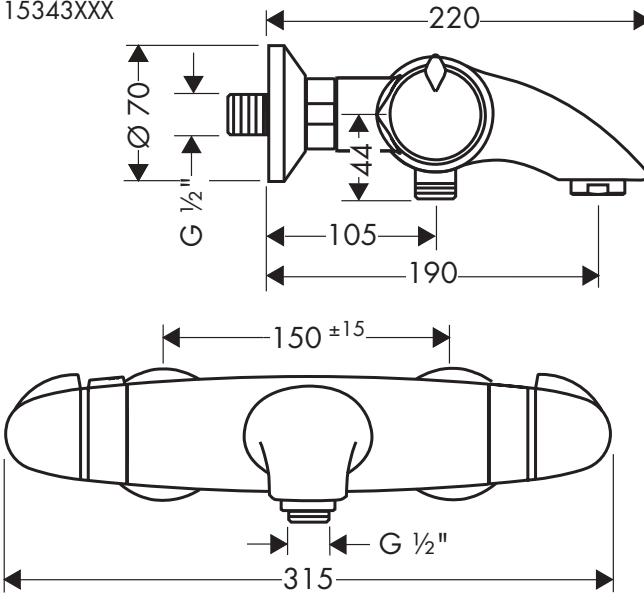
- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung

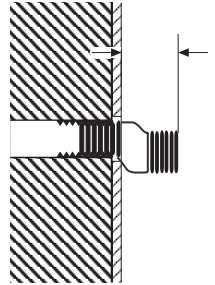


**E-Mail: [info@unidomo.de](mailto:info@unidomo.de) | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)**

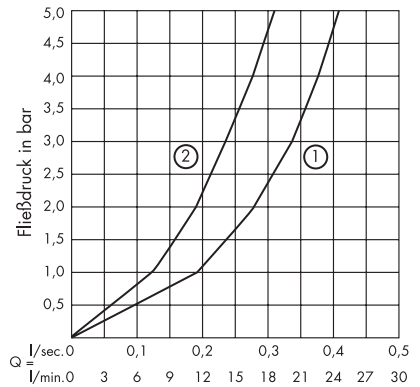
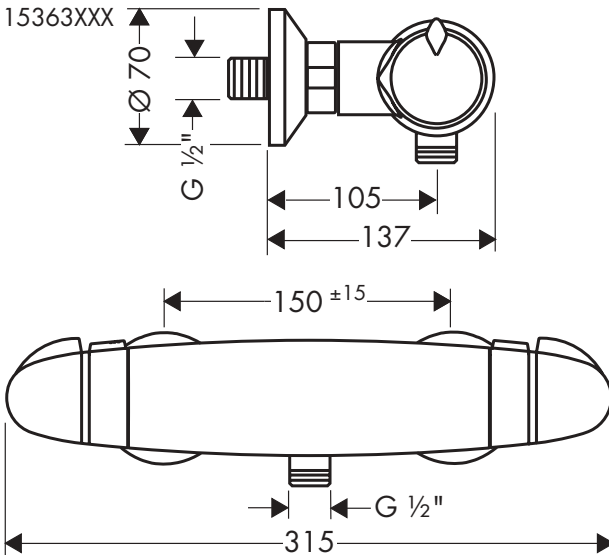
15343XXX



S-Anschluß  
 Raccord-S  
 S-union  
 Raccordi  
 Acometida  
 Aansluitingen  
 Eksenteransluitingen  
 Excéntrico

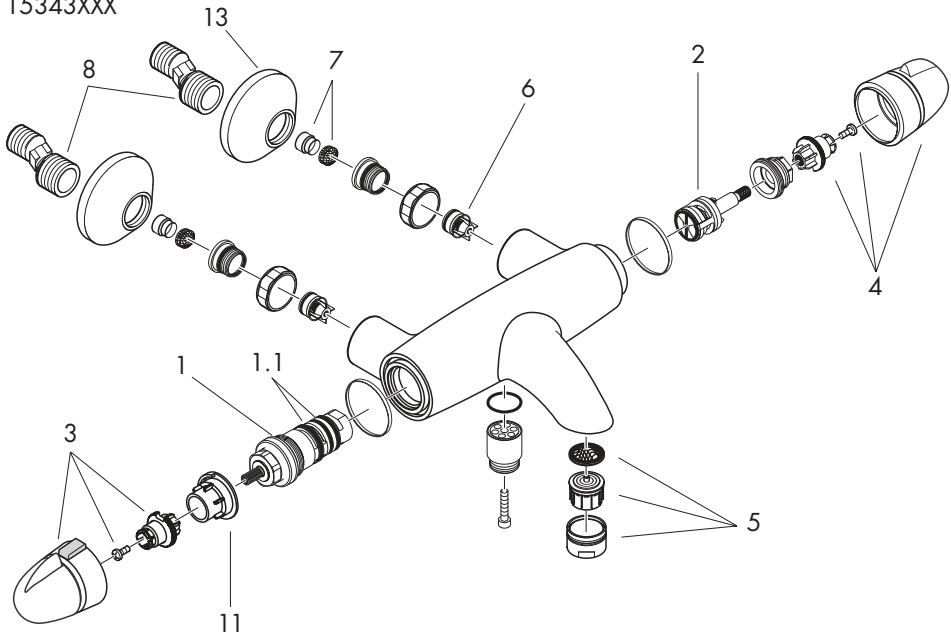


15363XXX

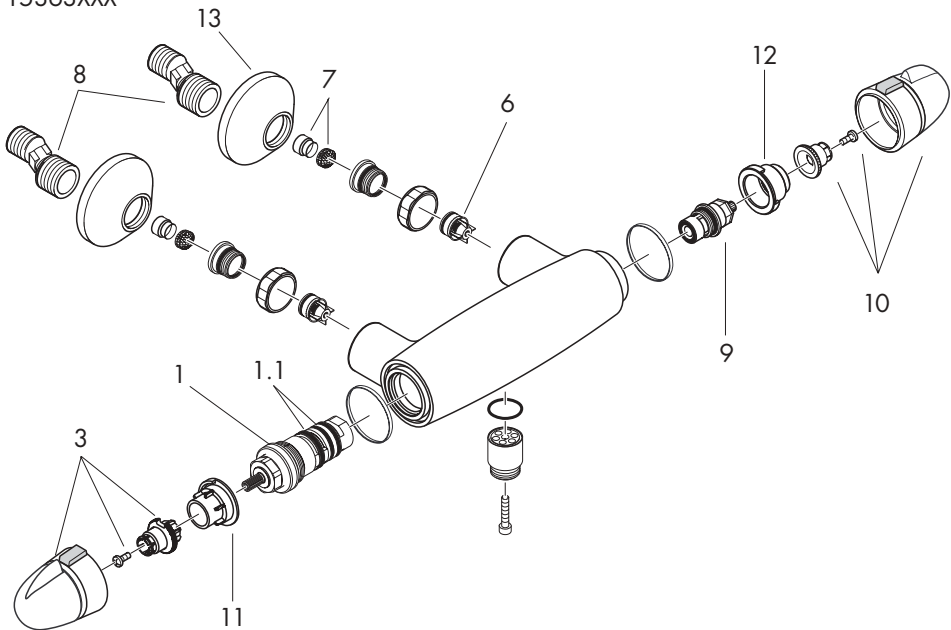


Durchflußdiagramm  
 1) 15343XXX  
 2) 15363XXX

15343XXX



15363XXX



## Montage

- 1 Zulaufleitungen fachgerecht durchspülen.
- 2 S-Anschlüsse montieren (gegebenenfalls absägen) und waagrecht ausrichten.  
Der Warmwasseranschluß muß immer links und der Kaltwasseranschluß rechts erfolgen.
- 3 Rosetten im Uhrzeigersinn bis Wand schrauben.
- 4 Armatur mit Überwurfmutter anschrauben.

Große Druckunterschiede zwischen den Kalt- und Warmwasseranschlüssen müssen ausgeglichen werden.

## Einjustierung

Nach erfolgter Montage muß die Auslauftemperatur des Thermostaten überprüft werden. Eine Korrektur ist erforderlich, wenn die an der Entnahmestelle gemessene Temperatur von der am Thermostaten eingestellten Temperatur abweicht. Bei der Korrektur ist folgendes zu beachten: Skalengriff drehen bis an der Entnahmestelle Wasser mit 38° C austritt. Skalengriff abziehen und in Position 38° C wieder aufstecken.

## Bedienung 15343XXX

Durch Drehen am rechten Griff wird der Thermostat geöffnet, geschlossen und zwischen Wanne und Brause umgestellt. Die Temperatur wird am linken Griff eingestellt.

## Bedienung 15363XXX

Durch Drehen am rechten Griff wird der Thermostat geöffnet und geschlossen. Der grüne Ecostop-Knopf begrenzt den Wasserdurchsatz auf ca. 10 l/min. Wird mehr Wasser gewünscht, so muß der grüne Knopf eingedrückt und der Griff weiter gedreht werden. Die Temperatur wird am linken Griff eingestellt.

## Temperaturbegrenzung

Der Temperaturbereich wird durch die Sicherheitsperre auf 38° begrenzt. (Verbrühschutz) Wird eine höhere Temperatur gewünscht, so kann durch Eindrücken des Sicherheitsknopfes die 38° Sperre überschritten werden.

Der Thermostat ist mit Rückflußverhinderern und Schmutzfangsieben ausgestattet. Bei vermindertem Wasserdurchfluß sind die Siebe zu reinigen. Dazu muß der Thermostat von der Wand abgeschraubt werden. Die Siebe befinden sich in den Anschlüssen unter den Anschlußmuttern.

## Ecostat in Verbindung mit Durchlauferhitzern

In Verbindung mit Durchlauferhitzern muß der Ecostop-Anschlagring 12 entfernt werden. Wird eine Handbrause angeschlossen, so muß aus dieser eine eventuell vorhandene Drossel ausgebaut werden.

## Technische Daten

|   |                |
|---|----------------|
| Betriebsdruck:                                      | max. 10 bar    |
| Empfohlener Betriebsdruck:                          | 1 - 5 bar      |
| Prüfdruck:  | 16 bar         |
| Heißwassertemperatur:                               | max. 80° C     |
| Empfohlene Heißwassertemperatur:                    | 65° C          |
| Durchflußleistung:<br>eigensicher gegen Rückfließen | 20 l/min 3 bar |

## Wartung

Thermostate bedürfen keiner besonderen Wartung. Es muß jedoch gemäß DIN 1988 einmal jährlich eine Funktionskontrolle der Rückflußverhinderer durchgeführt werden. Überprüfen Sie bei dieser Gelegenheit auch die Schmutzfänger, welche sich auf der MTC-Regeleinheit (**1.1**) befinden. Nach Montage der MTC-Regeleinheit (**1**) unbedingt die Auslauftemperatur überprüfen, wie unter Punkt "Einjustieren" beschrieben. Überprüfen Sie unbedingt zuvor, ob die Warmwasserversorgung eingeschaltet ist und die max. Warmwassertemperatur an der Zapfstelle anliegt.

Um die Leichtgängigkeit der Regeleinheit zu gewährleisten, sollte der Thermostat von Zeit zu Zeit auf ganz warm und ganz kalt gestellt werden.

**Serviceteile**

XXX = Farbcodierung

|    |  |          |           |
|----|--|----------|-----------|
| 1  | Temperatur Regeleinheit                        | 94282000 | 000 chrom |
| 2  | Absperreinheit inkl. Umsteller                 | 96509000 | 450 weiß  |
| 3  | Thermostatgriff                                | 96516XXX |           |
| 4  | Ventilgriff                                    | 96517XXX |           |
| 5  | Luftsprudler                                   | 13485000 |           |
| 6  | Rückflußverhinderer                            | 96737000 |           |
| 7  | Schmutzfangsiebe                               | 95039000 |           |
| 8  | S-Anschlüsse                                   | 94140000 |           |
| 9  | Elastop Absperreinheit                         | 94149000 |           |
| 10 | Ventilgriff                                    | 96518XXX |           |
| 11 | Anschlagscheibe<br>für Temperatur Regeleinheit | 96470000 |           |
| 12 | Anschlagscheibe<br>für Absperreinheit          | 96430000 |           |
| 13 | Rosette  | 94135XXX |           |

**Störung**

**Ursache**

**Abhilfe**

|   |  |   |
|---|--|---|
| Wenig Wasser  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Versorgungsdruck nicht ausreichend</li> <li>- Schmutzfangsiebe verschmutzt</li> <br/> <li>- Siebdichtung der Brause verschmutzt</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitungsdruck prüfen</li> <br/> <li>- Schmutzfangsiebe in den Anschlüssen und auf der Regeleinheit reinigen</li> <li>- Siebdichtung zwischen Brause und Schlauch reinigen</li> </ul>       |
| Kreuzfluß, warmes Wasser wird bei geschlossener Armatur in die Kaltwasserleitung gedrückt und umgekehrt | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rückflußverhinderer verschmutzt/defekt</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rückflußverhinderer reinigen ggf. austauschen</li> </ul>   |
| Auslauftemperatur stimmt nicht mit der eingestellten Temperatur überein.                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermostat wurde nicht justiert</li> <li>Zu niedere Warmwassertemperatur</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermostat justieren</li> <li>Warmwassertemperatur erhöhen auf 42 °C bis 65°C</li> </ul>   |
| Temperaturregelung nicht möglich  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MTC-Regeleinheit verkalkt</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MTC-Regeleinheit austauschen</li> </ul>  |
| Brause oder Auslauf tropft  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schmutz oder Ablagerungen auf dem Dichtsitz, Absperroberteil beschädigt</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absperroberteil reinigen bzw. austauschen</li> </ul>   |
| Durchlauferhitzer schält bei Thermostatbetrieb nicht ein  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecostop-Anschlagring nicht ausgebaut</li> <li>- Drossel in Handbrause nicht ausgebaut</li> <li>- Schmutzfangsiebe verschmutzt</li> <br/> <li>- Rückflußverhinderer hängt</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschlagring (<b>12</b>) ausbauen</li> <br/> <li>- Drossel aus Handbrause entfernen</li> <li>- Schmutzfangsiebe reinigen/austauschen</li> <li>- Rückflußverhinderer austauschen</li> </ul> |

## Montage

- 1 Purger les conduites d'alimentation.
- 2 Monter le raccord-S- scier si nécessaire -et ajuster horizontalement. Alimentation de l'eau chaude à gauche - l'eau froide à droite.
- 3 Visser les rosaces jus'qu'au fond.
- 4 Visser le corps par les écrous orientables.

Il est conseillé d'équilibrer les pressions de l'eau chaude et froide.

## Étalonnage

Le montage terminé, contrôlez la température de l'eau puisée au mitigeur thermostatique. Un étalonnage est nécessaire si la température de l'eau mitigée mesurée au point de puisage diffère sensiblement de celle affichée sur le thermostat. Dans ce cas procédez comme suit:

Tournez la poignée graduée jusqu'à ce que l'eau soit à 38° C.

Enlevez la poignée thermostatique (gauche) et remettez-la seulement après que vous ayez positionné l'élément thermostatique sur 38° C.

## Utilisation 15343XXX

Ouverture, réglage de débit et fermeture de l'eau: La poignée de droite vous permet d'ouvrir et de fermer le mélangeur et d'inverser de la baignoire sur la douche et vice versa. Réglage de température de l'eau: Tournez la poignée de gauche.

## Utilisation 15363XXX

Ouverture, réglage de débit et fermeture de l'eau: Tournez la poignée située à droite sur le mitigeur thermostatique. Le bouton vert "Ecostop" limite à 10 l/min. environ le débit de l'eau puisée. Pour obtenir plus d'eau, appuyez sur le bouton vert et tournez la poignée.

Réglage de température de l'eau: Tournez la poignée de gauche.

## Limitation de la température

La plage de température est limitée à 38° C par le verrou de sécurité. Quand on désire une température supérieure, on peut dépasser 38° C en appuyant sur le bouton de sécurité rouge.

Le mitigeur thermostatique est équipé de clapets anti-retour et de filtres d'impuretés. Nettoyer ces filtres

lorsque vous constatez une baisse de débit. Pour cela, enlevez le mitigeur thermostatique du mur: les filtres se trouvent dans les raccords sous les écrous de fixation.

## Ecostat en fonctionnement avec de chauffe-eau-instantané.

En fonctionnement avec de chauffe-eau-instantané enlevez la bague de butée Ecostop 12.

Si besoin, retirez le limiteur de débit sur la douche.

## Informations techniques

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Pression de service autorisée:  | max. 10 bars      |
| Pression de service conseillée: | 1 - 5 bars        |
| Pression maximum de contrôle:   | 16 bars           |
| Temp. maximum d'eau chaude:     | 80° C             |
| Température recommandée:        | 65° C             |
| Débit:                          | 20 l/min à 3 bars |
| avec dispositif anti-retour     |                   |

## Entretien

Les thermostats n'ont pas besoin d'un entretien spécial. Cependant d'après la réglementation un contrôle annuel des clapets anti-retour doit être effectué. Contrôlez par la même occasion les filtres qui se trouvent sur la cartouche thermostatique MTC (**1.1**). Après le montage de la cartouche thermostatique MTC (**1**) vérifiez obligatoirement la température au point de vidange, comme il est décrit pour le réglage. Vérifiez absolument auparavant si l'alimentation d'eau chaude et la température maximale se trouvant au point de vidange.

Pour assurer le mouvement facile de l'élément thermostatique, le thermostat devrait être placé de temps en temps en position très chaude et très froide.

---

**Pièces détachées**

XXX = Couleurs

|    |   |          |            |
|----|---|----------|------------|
| 1  | élément thermostatique                    | 94282000 | 000 chromé |
| 2  | mécanisme d'arrêt avec inverseur          | 96509000 | 450 blanc  |
| 3  | poignée thermostatique                    | 96516XXX |            |
| 4  | poignée de commande                       | 96517XXX |            |
| 5  | mousseur cpl.                             | 13485000 |            |
| 6  | clapet anti-retour                        | 96737000 |            |
| 7  | filtre d'arrivée                          | 95039000 |            |
| 8  | raccords-S                                | 94140000 |            |
| 9  | Elastop mécanisme d'arrêt                 | 94149000 |            |
| 10 | clapet anti-retour DW 15                  | 96518XXX |            |
| 11 | bague de butée per élément thermostatique | 96470000 |            |
| 12 | bague de butée per mécanisme d'arrêt      | 96430000 |            |
| 13 | rosace                                    | 94135XXX |            |

---

**Défaillance****Cause****Traitement**

---

Pas assez d'eau

- Pression d'alimentation
- Filtres encrassés

- Contrôlez la pression
- Nettoyez les filtres des arrivées et sur la cartouche thermostatique

- Joint-filtre de douchette encrassé

- Nettoyez le joint-filtre entre la douchette et le flexible

---

Circulation opposée, l'eau chaude est comprimée dans l'arrivée d'eau froide et vice versa avec robinet fermé

- Clapet anti-retour encrassé ou défectueux

- Nettoyez le clapet anti-retour ou le changez éventuellement

---

La température à la sortie ne correspond pas à la température de réglage

- Le thermostat n'a pas été réglé
- La température d'eau chaude est trop basse

- Réglez le thermostat
- Augmentez la température d'eau chaude entre 42°C et 65°C

---

Le réglage de la température n'est pas possible

- Cartouche thermostatique entartrée

- Changez la cartouche thermostatique

---

La douchette ou le bec verseur goutte

- De la saleté ou de l'incrustation sur le siège, mécanisme d'arrêt défectueux

- Nettoyez le mécanisme d'arrêt ou le changez éventuellement

---

Le chauffe-eau instantané ne s'allume pas lors de l'utilisation du thermostat

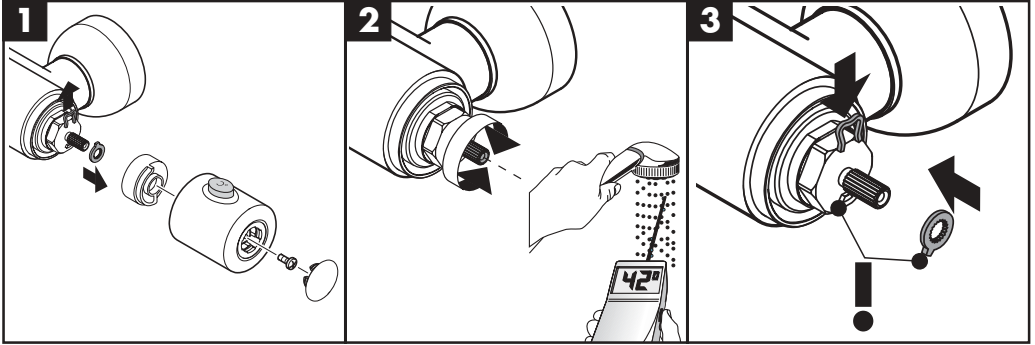
- Bague de butée non démontée
- Limitation de douchette non démontée
- Filtres encrassés
- Clapet anti-retour bloqué

- Démontez la bague de butée **(12)**
- Enlevez la limitation de douchette
- Nettoyez / changez les filtres
- Changez le clapet anti-retour

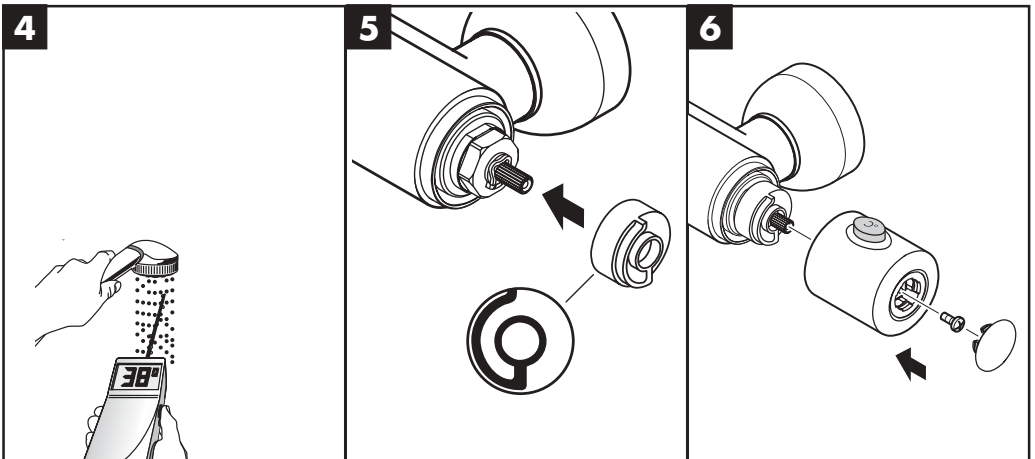


# Safety Function

Dank der Safety Function lässt sich die gewünschte Höchsttemperatur von z. B. max. 42° C voreinstellen  
Grâce à la fonction Safety, il est possible de prérégler la température maximale par exemple max. 42° C souhaitée



## Einjustieren Réglage



### **Reinigungsempfehlung für Hansgrohe Produkte**

Moderne Sanitär-, Küchenarmaturen und Brausen bestehen heute aus sehr unterschiedlichen Werkstoffen um dem Marktbedürfnis hinsichtlich Design und Funktionalität gerecht zu werden.

Um Schäden und Reklamationen zu vermeiden, müssen sowohl bei der Benutzung als auch bei der anschließenden Reinigung bestimmte Kriterien berücksichtigt werden.

### **Reinigungsmittel für Armaturen und Brausen**

Säuren sind als Bestandteil von Reinigern zur Entfernung von starken Kalkablagerungen unbedingt erforderlich. Bei der Pflege der Armaturen und Brausen gilt jedoch grundsätzlich zu beachten, dass

- nur die Reinigungsmittel eingesetzt werden, die für diesen Anwendungsbereich ausdrücklich vorgesehen sind - z. B. Hansgrohe Schnellentkalker, der über den Sanitärfachhandel bezogen werden kann.
- keine Reiniger zur Anwendung gelangen, die Salzsäure, Ameisensäure oder Essigsäure enthalten, da diese zu erheblichen Schäden führen können.
- auch phosphorsäurehaltige Reiniger nicht uneingeschränkt anwendbar sind.
- chlorbleichlaugehaltige Reiniger nicht angewendet werden dürfen.
- das Mischen von Reinigungsmitteln generell nicht zulässig ist.
- die Verwendung abrasiv wirkender Reinigungshilfsmittel und Geräte wie untaugliche Scheuermittel, Padschwämme und Mikrofasertücher ausgeschlossen ist.

### **Reinigung von Armaturen und Brausen**

Die Gebrauchsanweisungen der Reinigungsmittelhersteller sind unbedingt zu befolgen. Generell ist zu beachten, dass

- die Reinigung bedarfsgerecht durchzuführen ist.
- Reinigerdosierung und Einwirkdauer den objektspezifischen Erfordernissen anzupassen sind und das Reinigungsmittel nie länger als nötig einwirken darf.
- dem Aufbau von Verkalkungen durch regelmäßiges Reinigen vorzubeugen ist.
- bei der Sprühreinigung die Reinigungslösung keinesfalls auf die Armaturen, sondern auf das Reinigungstextil (Tuch, Schwamm) aufzusprühen und damit die Reinigung durchzuführen ist, da die Sprühnebel in Öffnungen und Spalten der Armaturen eindringen und Schäden verursachen können.
- nach der Reinigung ausreichend mit klarem Wasser nachgespült werden muss, um verbliebene Produkthaftungen restlos zu entfernen.

### **Wichtige Hinweise**

Auch Körperpflegemittelrückstände wie Flüssigseifen, Shampoos und Duschgele können Schäden verursachen. Auch hier gilt: Nach der Benutzung Rückstände sorgfältig mit Wasser nachspülen.

Bei bereits beschädigten Oberflächen kommt es durch Einwirken der Reinigungsmittel zum Fortschreiten der Schäden.

**Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung entstehen, unterliegen nicht unserer Gewährleistung.**

### **Conseil de nettoyage pour les produits Hansgrohe**

De nos jours le sanitaire moderne, la robinetterie et les douchettes se composent de matériaux très différents pour satisfaire à la demande concernant le design et la fonctionnalité.

Pour éviter les détériorations et les réclamations, aussi bien pour l'utilisation que pour le nettoyage prochain, certains critères seront à prendre en considération.

### **Produits de nettoyage pour la robinetterie et les douchettes**

Les acides sont absolument nécessaires comme composants des nettoyeurs pour l'élimination d'importants dépôts calcaire.

Par contre pour l'entretien de la robinetterie et de douchettes il faudra obligatoirement tenir compte que

- seulement les produits de nettoyage seront utilisés, qui sont formellement prévus pour ce domaine, par exemple le détartrant rapide Hansgrohe qui peut être fourni par les grossistes.
- aucun contact avec l'application de nettoyeurs contenant de l'acide chlorhydrique, de l'acide formique ou de l'acide acétique, qui peuvent causer de considérables détériorations.
- les nettoyeurs à base d'acide phosphorique aussi ne sont pas à utiliser sans réserves.
- les nettoyeurs liquides chlorés ne doivent pas être employés.
- le mélange de nettoyeurs en général n'est pas autorisé.
- l'utilisation de produits de nettoyage récurants et des ustensiles comme des frottoirs, des éponges à récurer et des torchons microfibrés est exclue.

### **Nettoyage de la robinetterie et des douchettes**

Les conseils d'entretien des producteurs de nettoyeurs sont à suivre obligatoirement.

En général on doit tenir compte que

- le nettoyage est à exécuter selon un besoin convenable.
- le dosage du nettoyeur avec le temps d'action de la nécessité spécifique à l'objet sont à faire correspondre et ne pas laisser agir plus longtemps que nécessaire.
- le dépôt de calcaire est évité par un nettoyage régulier.
- pour le nettoyage de produit vaporisé liquide en aucun cas sur la robinetterie, mais au contraire aspergé sur le chiffon (torchon, éponge) et effectuer comme cela le nettoyage, car les aérosols peuvent pénétrer dans les ouvertures et fentes de la robinetterie et peuvent provoquer des détériorations.
- après le nettoyage rincez avec suffisamment d'eau claire pour éliminer les restes de produit attachés.

### **Indications importantes**

Les produits pour le corps comme les savons liquides, les shampooings ou les gels de douche peuvent causer des détériorations.

Ici on doit aussi: Après l'utilisation rincer soigneusement les restes avec de l'eau.

Par l'action d'un nettoyeur sur les revêtements déjà endommagés il se produit une aggravation des Dégâts.

**Les détériorations imputables à un mauvais entretien ne peuvent être pris en considération par notre garantie.**

---

**A**

Hansgrohe  
Postfach 85  
2355 Wr. Neudorf  
Telefon: 0 22 36 / 6 28 30  
Telefax: 0 22 36 / 62 83 019

**CZ**

Hansgrohe  
Moravanská 85  
CZ-619 00 Brno  
Telefon: +420/547 212 334  
Telefax: +420/547 212 521

**E**

Hansgrohe  
Riera Can Pahissa 26 B  
08750 Molins de Rei  
Telefon: 93 680 39 00  
Telefax: 93 680 39 09

**GR**

Nikitas Vlachos  
Niveco SA  
Posidonos Ave 46  
17561 P. Faliro  
Telefon: (01) 9880180  
Telefax: (01) 9883847

**I**

Hansgrohe  
S.S. 10KM 24,4  
14019 Villanova d'Asti  
Telefono: 0 141 / 93 11 11  
Telefax: 0 141 / 94 65 94

**PL**

Hansgrohe  
Ul. Sowia 12  
PL-62-080 Tarnowo Podgórze  
Telefon: (061) 8168600  
Telefax: (061) 8168609

**S**

Hansgrohe  
Almviksvägen 41  
23044 Bunkeflostrand  
Telefon: +46/(0)40/51 91 50  
Telefon: +46/(0)40/13 05 92

**USA**

Hansgrohe  
1490 Bluegrass Lakes Parkway  
Alpharetta, GA 30004/USA  
Tel.: 770-360-9880  
Fax: 770-360-9887

**B**

Hansgrohe  
Rue Vanderschrick Straat 91  
1060 Bruxelles/Brussel  
Téléphone: 02 / 5 43 01 40  
Telefax: 02 / 5 37 94 86

**L****D**

Hansgrohe  
D-77757  
Schiltach / Schwarzwald  
Telefon: 0 78 36 / 51-0  
Telefax: 0 78 36 / 51 13 00

**F**

Hansgrohe  
6/8 rue Henri-Poincaré Z. A.  
92167 Antony Cedex  
Téléphone: 01 40 96 40 00  
Télécopie: 01 46 66 49 89

**H**

Hansgrohe  
Váci ut 53  
H-1047 Budapest  
Telefon: 0036 / 1 231 0036, -37  
Telefax: 0036 / 1 231 0178

**NL**

Hansgrohe  
Pieter Goedkoopweg 44  
2031 EL Haarlem  
Telefoon: 0 23 - 5319114  
Telefax: 0 23 - 5320710

**PRC**

Hansgrohe  
Groundfloor, Building A&B, No. 512, Yutang Road,  
Timwell Industrial Park Songjiang Industrial Zone,  
Songjiang District, 201600 Shanghai, P.R. China  
Tel.: 0086-21-57741239  
Fax: 0086-21-57741233

**SGP**

Hans Grohe Pte Ltd  
60B Martin Road  
#11-03/04 Trade Mart Singapore  
SINGAPORE 239067  
Tel.: 0065-7322002  
Fax: 0065-7320030

**CH**

Hansgrohe  
Industriestr. 9  
5432 Neuenhof  
Telefon: 056/416 26 26  
Telefax: 056/416 26 27

**DK****N**

Hansgrohe  
Jegstrupvej 6  
8361 Hasselager  
Telefon: 86 28 74 00  
Telefax: 86 28 74 01

**FIN**

Hansgrohe  
Juhani Niemi Oy  
Mäntytie 11  
00270 Helsinki  
Puh: (09) 47 77 030  
Telefax: (09) 24 17 554

**HR****BIH****YU**

Hansgrohe  
Omega Nova-Sibenik D.O.O.  
K.Zvonimira BB  
22000 Sibenik  
Telefon: 00 385/(0)22/310 450  
Telefax: 00 385/(0)22/330 221

**P**

José Ricardo Botas  
Rua Silva Lobo  
Alapraia  
2765-043 Estoril  
Telefon: 21 4667110  
Telefax: 21 4667119

**RUS**

Hansgrohe  
Usacheva 33/1  
RUS - 119048 Moskva  
Tel.: 095 / 9333170  
Fax: 095 / 9333171

**UK**

Hansgrohe  
Units D1 & D2 Sandown Park  
Trading Estate Royal Mills  
Esher Surrey KT10 8BL  
Telephone: 0 13 72 46 56 55  
Telefax: 0 13 72 47 06 70

**hansgrohe**

AXOR | PHÄRO

Hansgrohe · Postfach 1145 · D-77761 Schiltach · Telefon +49 (0) 78 36/51-1282 · Telefax +49 (0) 7836/511440

E-Mail: info@hansgrohe.com · Internet: www.hansgrohe.com