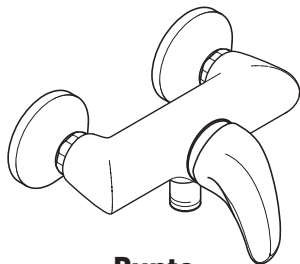
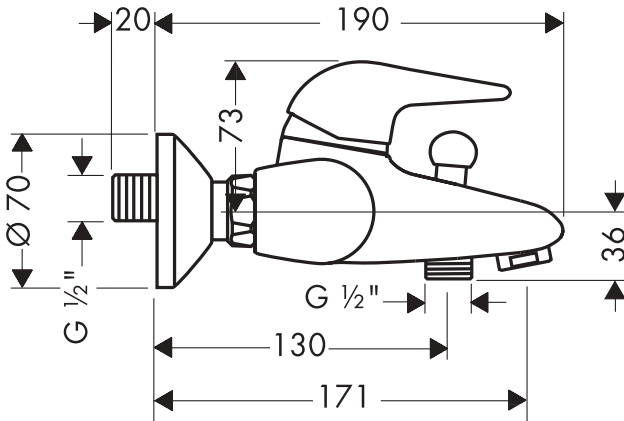


Punto
14460000

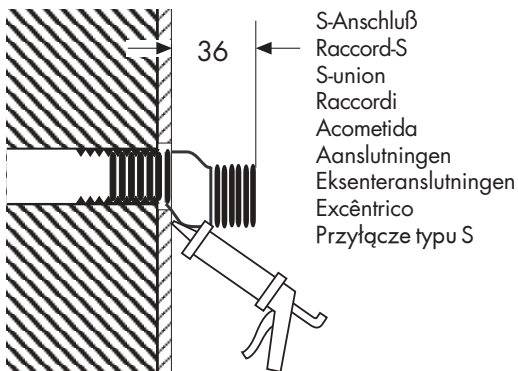
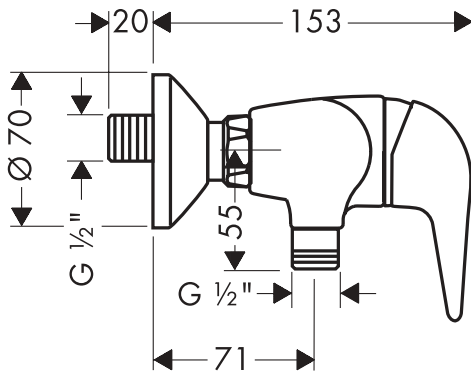


Punto
14460000

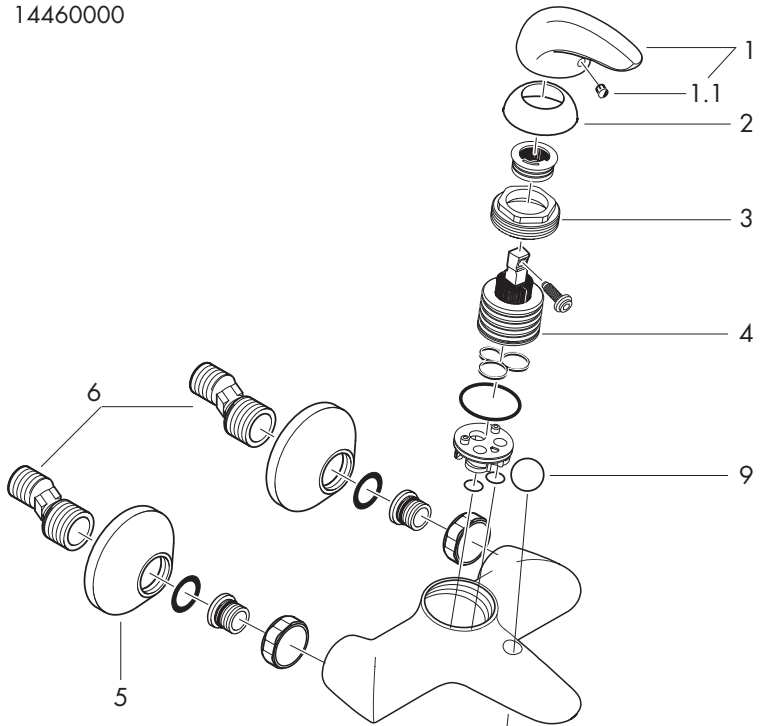
14460000



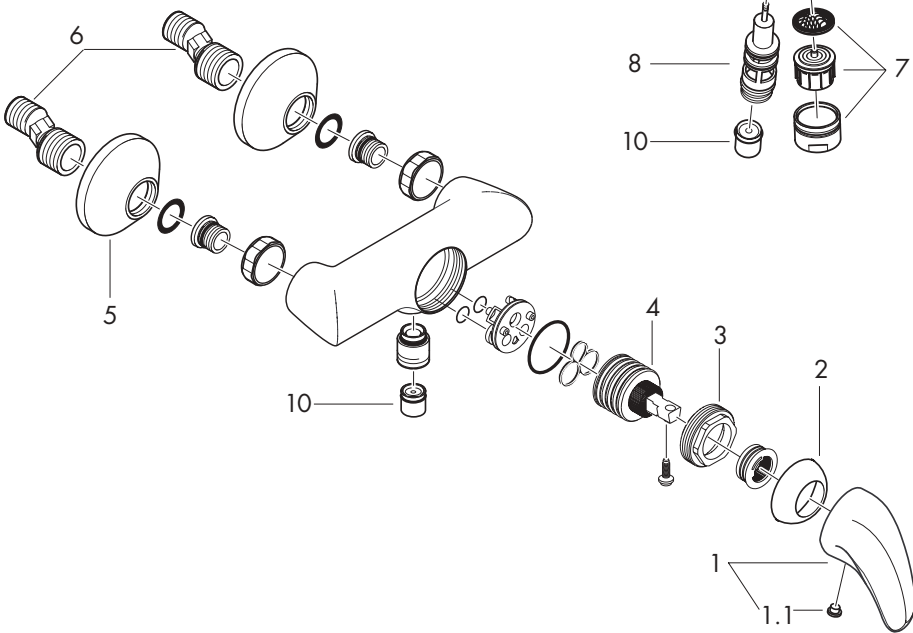
14660000



14460000



14660000



Montage

1. Zulaufleitungen fachgerecht durchspülen.
 2. S-Anschlüsse montieren und ausrichten.
 3. Armatur mit Dichtungen festschrauben.
- Große Druckunterschiede zwischen den Kalt- und Warmwasseranschlüssen müssen ausgeglichen werden.

Bedienung

Durch Anheben des Griffes wird der Mischer geöffnet.
 Schwenkung nach links = warmes Wasser.
 Schwenkung nach rechts = kaltes Wasser.
 1.4460000: Umstellen zur Handbrause durch Ziehen am runden Knopf auf der Oberseite des Auslaufs. Die Rückstellung erfolgt nach Schließen des Griffes automatisch.

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Betriebsdruck: | max. 10 bar |
| Empfohlener Betriebsdruck: | 1 - 5 bar |
| Prüfdruck: | 16 bar |
| Heißwassertemperatur: | max. 80°C |
| Empfohlene Heißwassertemp.: | 65°C |
| Anschlußmaße: | 150 ± 16 mm |
| Anschlüsse G 1/2": | kalt rechts - warm links |
| Durchflußleistung: | ca. 22 l/min 3 bar |
| Prüfzeichen | beantragt |
| eigensicher gegen Rückfließen | |

Einhandmischer mit Warmwasserbegrenzung, Justierung siehe Seite 13.
 In Verbindung mit Durchlauferhitzern ist eine Warmwassersperre nicht notwendig.

Hansgrohe Einhandmischer können in Verbindung mit hydraulisch und thermisch gesteuerten Durchlauferhitzern eingesetzt werden wenn der Fließdruck mindestens 1,5 bar beträgt.

Serviceteile

| | | |
|-----|---------------------|----------|
| 1 | Griff | 96602000 |
| 1.1 | Griffstopfen | 96338000 |
| 2 | Kugelrosette | 94192000 |
| 3 | Mutter | 94194000 |
| 4 | Kartusche kpl. | 92730000 |
| 5 | Rosette | 94135000 |
| 6 | S-Anschluß | 94140000 |
| 7 | Luftsprudler kpl. | 13956000 |
| 8 | Umsteller kpl. | 94077000 |
| 9 | Zugknopf | 94078000 |
| 10 | Rückflußverhinderer | 94074000 |

Störung

| | Ursache | Abhilfe |
|--------------------------------------|---|--|
| Wenig Wasser | - Siebdichtung der Brause verschmutzt - Luftsprudler verschmutzt - Rückflußverhinderer sitzt fest | - Siebdichtung zwischen Brause und Schlauch reinigen - Luftsprudler reinigen/austauschen - Rückflußverhinderer austauschen |
| Armatur schwergängig | - Kartusche defekt, verkalkt | - Kartusche austauschen |
| Armatur tropft | - Kartusche defekt | - Kartusche austauschen |
| Zu niedere Heißwassertemperatur | - Warmwasserbegrenzung falsch eingestellt | - Warmwasserbegrenzung einstellen |
| Durchlauferhitzer schaltet nicht ein | - Drossel in Handbrause nicht ausgebaut - Luftsprudler verschmutzt - Rückflußverhinderer sitzt fest | - Drossel aus Handbrause entfernen - Luftsprudler reinigen/austauschen - Rückflußverhinderer austauschen |

Montage

1. Purger les conduites d'alimentation.
2. Monter les raccords.
3. Mettre les joints et visser le corps.

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

Instructions de service

En levant ou baissant l'étrier de commande on actionne l'ouverture ou la fermeture du mitigeur.

Tournant sur la droite = eau froide,
tournant sur la gauche = eau chaude.

1.4460000: Pour l'inversion vers la douchette tirer le bouton au-dessus du bec. L'inverseur revient automatiquement après la fermeture d'eau.

Informations techniques

Pression max. de service autorisée: 10 bars

Pression de service conseillée: 1 - 5 bars

Pression maximum de contrôle: 16 bars

Température max. d'eau chaude: 80°C

Température recommandée: 65°C

Raccordement G ½":
eau froide à droite
eau chaude à gauche
entr'axe 150 ± 16 mm
env. 22 l/min

Débit à 3 bars:

avec dispositif anti-retour

Mitigeur avec limitation de la température: pour le réglage voir page 13.

Une limitation de la température n'est pas nécessaire quand le mitigeur est alimenté par un chauffe-eau instantané.

Les mitigeurs monocommandes Hansgrohe fonctionnent également en association à des chauffe-eau à commande hydraulique ou thermique à condition que la pression soit au minimum de 1,5 bars.

Pièces détachées

| | | |
|-----|---------------------|----------|
| 1 | étrier de commande | 96602000 |
| 1.1 | cache vis | 96338000 |
| 2 | rosace | 94192000 |
| 3 | écrou | 94194000 |
| 4 | cartouche cpl. | 92730000 |
| 5 | rosace | 94135000 |
| 6 | raccord-S | 94140000 |
| 7 | mousseur | 13956000 |
| 8 | inverseur | 94077000 |
| 9 | manette d'inversion | 94078000 |
| 10 | clapet anti retour | 94074000 |

Disfonctionnement

| | Cause | Solution |
|---|--|--|
| Pas assez d'eau | - Joint-filtre de douchette encrassé - Aérateur encrassé - Clapet anti-retour bloque | - Nettoyez le joint-filtre entre la douchette et le flexible - Nettoyez / changez la aérateur - Changez le clapet antiretour |
| Dureté de fonctionnement | - Cartouche défectueuse | - Changer la cartouche |
| Le mitigeur goutte | - Cartouche défectueuse, entartrée | - Changer la cartouche |
| Température d'eau chaude trop basse, pas d'eau froide | - Limiteur de température mal positionné | - Positionner le limiteur de température |
| Le chauffe-eau instantané ne s'allume | - Limitation de douchette non démontée - Aérateur encrassés - Clapet anti-retour blo-que | - Enlevez la limitation de douchette - Nettoyez / changez la aérateur - Changez le clapet anti-retour |

Assembly

1. Flush through the supply pipes.
2. Mount the S - unions and align them.
3. Fasten the mixer with the washers.

Large differences in pressure between the hot and cold water supply should be balanced.

Operation

The mixer is actuated by lifting the lever head.

Swivel to the left = hot water,
swivel to the right = cold water.

1.4460000: The flow is changed from bath to shower function by pulling the knob at the upper side of the spout. After shutting off the water flow, the mixer returns automatically to the bath function.

Technical Data

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Operating pressure: | max. 10 bars |
| Recommended operating pressure: | 1 - 5 bars |
| Test pressure: | 16 bars |
| Hot water temperature: | max. 80°C |
| Recommended hot water temp.: | 65°C |
| Centre distance: | 150 ± 16 mm |
| Connections G 1/2": | cold right - hot left |
| Rate of flow 3 bares: | approx. 22l/min |
| anti-pollution function | |

To adjust the hot water limiter on single lever mixers, please see page 13.

No adjustment is necessary when using a continuous flow water heater.

Hansgrohe single lever mixers can be used together with hydraulically and thermally controlled continuous flow heaters if the flow pressure is at least 1.5 bars.

Spare parts

| | | |
|-----|------------------|----------|
| 1 | handle | 96602000 |
| 1.1 | screw cover | 96338000 |
| 2 | flange | 94192000 |
| 3 | nut | 94194000 |
| 4 | cartridge cpl. | 92730000 |
| 5 | escutcheon | 94135000 |
| 6 | S - unions | 94140000 |
| 7 | aerator cpl. | 13956000 |
| 8 | selector | 94077000 |
| 9 | diverter knob | 94078000 |
| 10 | non return valve | 94074000 |

| Fault | Cause | Remedy |
|----------------------------------|--|---|
| Insufficient water | - Shower filter seal dirty | - Clean filter seal between shower and hose |
| | - Aerator dirty | - Clean areator /exchange aerator |
| | - Non return ralve didn't move back | - Exchange non return valves |
| Mixer stiff | - Cartridge defective | - Exchange cartridge |
| Mixer dripping | - Cartridge defective Sedimentation | - Exchange cartridge |
| Hot water temperature too low | - Hot water limiter incor-rectly set | - Set hot water limiter |
| Instantaneous heater didn't work | - Flow limiter in handshower isn't removed | - Remove flow limiter |
| | - Aerator dirty | - Clean areator /exchange aerator |
| | - Non return ralve didn't move back | - Exchange non return valves |

Montaggio

1. Spurgare bene le tubazioni di alimentazione.
2. Montare i raccordi eccentrici.
3. Avvitare il rubinetto.

Attenzioni!

Compensare le differenze di pressione tra i collegamenti dell'acqua fredda e dell'acqua calda.

Uso

Il miscelatore si apre tirando la maniglia a forma di staffa.

Rotazione verso sinistra = acqua calda,
rotazione verso destra = acqua fredda.

1.4460000: Il flusso è cambiato dall'erogazione vasca alla funzione doccia tirando il pomello del deviatore sulla parte alta della bocca del miscelatore. Dopo avere chiuso l'acqua il miscelatore ritorna automaticamente all'erogazione vasca.

Dati tecnici

| | |
|--|----------------|
| Pressione d'uso: | max. 10 bar |
| Pressione d'uso consigliata: | 1 - 5 bar |
| Pressione di prova: | 16 bar |
| Temperatura dell'acqua calda: | max. 80°C |
| Temperatura dell'acqua calda consigliata: | 65°C |
| Distanza di raccordo: | 150 ± 16 mm |
| Raccordi: | G 1/2" |
| Potenza di erogazione: sicurezza antiriflusso | 22 l/min 3 bar |

Regolazione del limitatore di erogazione di acqua calda dei miscelatori monocomando, vedere pagina 13. In combinazione con le caldaie istantanee, il limitatore di erogazione di acqua calda non è necessario.

miscelatori Hansgrohe possono venire usati con caldaie a "bassa pressione" se la pressione del flusso è almeno di 1,5 bar.

Parti di ricambio

| | | |
|-----|----------------------|----------|
| 1 | Maniglia | 96602000 |
| 1.1 | Tappino | 96338000 |
| 2 | Cappuccio | 94192000 |
| 3 | Ghiera di fissaggio | 94194000 |
| 4 | Cartuccia completa | 92730000 |
| 5 | Rosette | 94135000 |
| 6 | Raccordi eccentrici | 94140000 |
| 7 | Rompigetto | 13956000 |
| 8 | Deviatore | 94077000 |
| 9 | Pomello | 94078000 |
| 10 | valvola antiriflusso | 94074000 |

Guasto

Causa

Soluzione possibile

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Scarsità d'acqua | - Guarnizione del filtro della doccia sporca - Rompigetto sporco - Valvola antiriflusso non funziona correttamente | - Pulire la guarnizione del filtro tra doccia e flessibile - Pulire/sostituire del rompigetto - Sostituire la valvola antiriflusso |
| Miscelatore duro | - Cartuccia difettosa | - Sostituire la cartuccia |
| Miscelatore gocciola | - Cartuccia difettosa | - Sostituire la cartuccia |
| Temperatura dell'acqua calda | - Limitazione dell'acqua calda regolata male | - Regolare la limitazione dell'acqua calda |
| La caldaia istantanea non lavora | - Il limitatore di portata non è stato smontato dalla doccia - Rompigetto sporco - Valvola antiriflusso non funziona correttamente | - Smontare il limitatore di portata dalla doccia - Pulire/sostituire del rompigetto - Sostituire la valvola antiriflusso |

Montaje

1. Purgar las tuberías de afluencia.
2. Montar los racores excéntricos.
3. Montar el mezclador.

Grandes diferencias de presión entre los empalmes de agua fría y agua caliente deben equilibrarse.

Manejo

El mezclador se abre levantando la manecilla.
Giro hacia la izquierda = agua caliente,
giro hacia la derecha = agua fría.

1.4460000: El inversor para la teleducha se activa al tirar del botón en la parte superior del caño.
Al cerrar el mando vuelve automáticamente a su posición inicial.

Datos técnicos

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Presión en servicio: | max. 10 bar |
| Presión recomendada en servicio: | 1 - 5 bar |
| Presión de prueba: | 16 bar |
| Temperatura del agua caliente: | max. 80°C |
| Temp. recomendada del agua caliente: | 65°C |
| Racores excéntricos G 1/2": | 150 ± 16 mm |
| Caudal máximo: | 22 l/min 3 bar |

seguro contra el retorno

Mezclador monomando con limitación del caudal de

agua caliente; ajuste ver pagina 13.

En combianción con calentadores instantáneos no es necesario una limitación del caudal de agua caliente.

Los mezcladores Hansgrohe pueden ser utilizados junto con calentadores continuos de agua que sean manejados de manera hidráulica o térmica, siempre que la presión del caudal ascienda a un mínimo de 1,5 bares.

Repuestos

| | | |
|-----|----------------------|----------|
| 1 | Manecilla | 96602000 |
| 1.1 | Tapón | 96338000 |
| 2 | Florón | 94192000 |
| 3 | Tuerca | 94194000 |
| 4 | Cartucho completo | 92730000 |
| 5 | Florón | 94135000 |
| 6 | Excéntrica standard | 94140000 |
| 7 | Aireador completo | 13956000 |
| 8 | Inversor | 94077000 |
| 9 | Bola del tirador | 94078000 |
| 10 | Válvula antirretorno | 94074000 |

Avería

Causa

Remedio

| | | |
|--|---|--|
| Sale poca agua | - filtro de la ducha sucio - aireador sucios - válvula anti-retorno cerrada | - limpiar/cambiar filtros entre - limpiar/cambiar aireador - flexo y ducha cambiar válvula anti-retorno |
| Manecilla va dura | - cartucho dañado | - cambiar cartucho |
| Grifo pierde agua | - cartucho dañado | - cambiar cartucho |
| temperatura del agua demasiado baja no hay | - tope de agua caliente mal | - ajustar tope |
| Calentador instantáneo no se enciende | - no se ha quitado limitador de caudal de la teleducha - aireador sucios - válvula anti-retorno cerrada | - quitar limitador de caudal - limpiar/cambiar aireador - cambiar válvula anti-retorno |

Montage

1. Toevoerleidingen vakkundig doorspoelen.
2. S-koppelingen monteren.
3. Met de vastzetmoeren het armatuur aandraaien.

Grote drukverschillen tussen de koud- en warm wateraansluitingen dienen vermeden te worden.

Bediening

Door het bedienen van de beugelgreep wordt de mengkraan geopend. Naar links bewegen = warm water, naar rechts = koud water.

14460000: Het omstellen naar de hand-douche gaat middels het trekken aan de ronde knop boven de uitloop. Het terugstellen naar de uitloop volgt automatisch na het sluiten van de greep.

Technische gegevens

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Werkdruk: | max. 10 bar |
| Aanbevolen werkdruk: | 1 - 5 bar |
| Getest bij: | 16 bar |
| Temperatuur warm water: | max. 80° C |
| Aanbevolen warm water temp.: | 65° C |
| Aansluitmaten: | 150 ± 16 mm |
| Aansluitingen G ½": | koud rechts warm links |
| Doorstroomcapaciteit: | 22 l/min (3 bar) |
| Beveiligd tegen terugstromen | |

Eéngreepsmengkranen met warmwaterbegrenzing, instelling zie blz. 13.

In combinatie met geisers is een warmwaterbegrenzing niet noodzakelijk.

Hansgrohe ééngreepsmengkranen samen met hydraulisch en thermisch gestuurde geisers gebruikt worden indien de uitstroomdruk min. 1,5 bar bedraagt.

Service onderdelen

| | | |
|-----|-----------------|----------|
| 1 | Greep | 96602000 |
| 1.1 | Greepstopje | 96338000 |
| 2 | Afdekkap | 94192000 |
| 3 | Moer | 94194000 |
| 4 | Kardoes kompl. | 92730000 |
| 5 | Rozet | 94135000 |
| 6 | S-koppelingen | 94140000 |
| 7 | Perlator kompl. | 13956000 |
| 8 | Omstelling | 94077000 |
| 9 | Trekknop | 94078000 |
| 10 | Terugslagklep | 94074000 |

Probleem

Weinig water

Oorzaak

- Zeefdichting handdouche verstopt
- Perlator vverstopt
- Terugslagklep zit vast

Oplossing

- Zeefdichting handdouche reinigen
- Perlator reinigen/uitwisselen
- Terugslagklep uitwisselen

Bediening zwaar

- Kardoes defect of verkalkt

- Kardoes uitwisselen

Mengkraan lekt

- Kardoes defect

- Kardoes uitwisselen

Temperatuur van warm water te laag

- Heetwaterbegrenzer verkeerd ingesteld

- Heetwaterbegrenzer instellen

Doorstroomtoestel schakelt niet in

- Begrenzer van handdouche niet verwijderd
- Perlator vverstopt
- Terugslagklep zit vast

- Begrenzer uit handdouche verwijderen
- Perlator reinigen/uitwisselen
- Terugslagklep uitwisselen

Montering

1. Skyl tilførselsledningerne grundigt.
2. Montér de ekcentriske forskruninger.
3. Skru armaturet fast.

Større trykforskelle mellem koldt og varmt vand bør udjævnes.

Brugsanvisning

Ved at hæve i grebet åbnes for vandet.

Drejning mod venstre = varmt vand,
drejning højre = koldt vand.

1.4460000: For omstilling til håndbruser trækkes i den runde knop på oversiden af udløbstudet. Tilbagestilling sker automatisk, når der lukkes for vandet.

Tekniske Data

| | |
|--|------------------------------|
| Driftstryk: | max. 10 bar |
| Anbefalet driftstryk: | 1 - 5 bar |
| Prøvetryk: | 16 bar |
| Varmtvandstemperatur: | max. 80° C |
| Anbefalet varmtvandstemp.: | 65° C |
| Tilslutningsmål: | 150 ± 16 mm |
| Tilslutninger G ½": | Koldt højre varmt venstre |
| Gennemstrømningskapacitet: med indbygget kontraventil | 22 l/min 3 bar |

Et-grebsarmaturer med varmtvandsbegrænsning, justering se side 13.
I forbindelse med gennemstrømningsvandvarmer er en varmtvandsbegrænsning ikke nødvendig.

Hansgrohe etgrebsarmaturer kan anvendes i forbindelse med hydraulisk- og termiskstyrede gennemstrømningsvandvarmere ved et vandtryk på 1,5 bar.

Reservedeler

| | | |
|-----|------------------------|----------|
| 1 | Greb | 96602000 |
| 1.1 | Dæknop til greb | 96338000 |
| 2 | Dækroset | 94192000 |
| 3 | Møtrik | 94194000 |
| 4 | Indmad | 92730000 |
| 5 | Roset | 94135000 |
| 6 | Ekcentrisk forskruning | 94140000 |
| 7 | Perlator kpl. | 13956000 |
| 8 | Omstiller | 94077000 |
| 9 | Trykknop | 94078000 |
| 10 | Kontraventil | 94074000 |

| Fejl | Årsag | Hjælp |
|-------------------------------|--|--|
| For lidt vand | - Sien mellem bruser og slange er snavset - Perlator snavset - Kontraventilen hænger | - Rengør sien mellem bruser og slange - Rengør/udskift perlator - Udskift kontraventil |
| Grebet går trægt | - Defekt kartusche | - Udskift kartuschen |
| Armaturet drypper | - Defekt kartusche | - Udskift kartuschen |
| For lav varmtvands-temperatur | - Varmtvandsbegrænsningen er forkert indstillet | - Indstil varmtvandsbegrænsningen |
| Vandvarmeren går ikke i gang | - Vandsparen i håndbruseren er ikke fjernet - Perlator snavset - Kontraventilen hænger | - Afmonter vandsparen i håndbruseren - Rengør/udskift perlator - Udskift kontraventil |

Montagem

1. Purgar bem as tubagens de alimentação de água.
2. Colocar os excêntricos.
3. Fixar a misturadora aos excêntricos, com os verdantes.

Grandes diferenças entre as pressões das águas quente e fria devem ser compensadas.

Manuseamento

Levantar o manípulo para abrir a água.
Rodar para a esquerda = água quente, rodar para a direita = água fria.
14460000: O fluxo de água é desviado da banheira para o chuveiro ao puxar o manípulo colocado na parte superior da bica. Depois de fechar a água a misturadora volta automaticamente a debitar água pela bica.

Dados Técnicos

| | |
|---|-------------------------------------|
| Pressão de funcionamento: | max. 10 bar |
| Pressão de func. recomendada: | 1 - 5 bar |
| Pressão testada: | 16 bar |
| Temperatura da água quente: | max. 80°C |
| Temp. da água quente recomendada: | 65°C |
| Distância entre eixos: | 150 ± 16 mm |
| Ligações G 1/2": | fria à direita quente à esquerda |
| Caudal 3 bar: função anti-retorno e anti-vácuo | aprox. 22l/min |

Falha

| Falha | Causa | Solução |
|---|---|---|
| Água insuficiente | - Filtro do vedante do chuveiro sujo - Emulsor sujo - Válvula anti-retorno está presa | - Limpar/trocar o filtro entre o chuveiro e o tubo flexível - Limpar/trocar o emulsor - Trocar a válvula anti-retorno |
| Misturadora perra | - Cartucho defeituoso, calcificado | - Substituir cartucho |
| Misturadora a pingar | - Cartucho defeituoso | - Substituir cartucho |
| Temperatura da água quente muito baixa | - O limitador de temperatura está incorrectamente colocado | - Regular o limitador de temperatura |
| O esquentador instantâneo não funciona. | - O limitador de caudal não foi retirado - Emulsor sujo - Válvula anti-retorno está presa | - Retirar o limitador de caudal - Limpar/trocar o emulsor - Trocar a válvula anti-retorno |

Misturadora momocomando equipada com limitador de temperatura (vide pàg. 13).
Não se aplica quando são utilizados esquentadores instantâneos.

As misturadoras monocomando Hansgrohe podem ser utilizadas com esquentadores (de controlo térmico ou hidráulico) desde que a pressão de utilização seja, no mínimo, de 1,5 bar.

Peças de substituição

| | | |
|-----|-------------------------------|----------|
| 1 | Manípulo | 96602000 |
| 1.1 | Tampão | 96338000 |
| 2 | Espelho do manípulo | 94192000 |
| 3 | Porca | 94194000 |
| 4 | Unidade de mistura (completa) | 92730000 |
| 5 | Espelho | 94135000 |
| 6 | Excêntrico | 94140000 |
| 7 | Emulsor | 13956000 |
| 8 | Piston | 94077000 |
| 9 | Manipulo do inversor | 94078000 |
| 10 | Válvula anti-retorno | 94074000 |

Instrukcja montażu

1. Dokładnie przepłukać przewody doprowadzające.
2. Zamontować przyłączą typu S, ustawiając je we właściwym kierunku.
3. Pamiętając o uszczelkach, przykręcić armaturę.

W przypadku znacznej różnicy ciśnienia w przyłączach wody zimnej i gorącej, należy doprowadzić do jego wyrównania.

Instrukcja obsługi

Przez skierowanie uchwyty mieszacza do góry następuje jego uruchomienie.

Obrót uchwyty w lewo = woda gorąca.

Obrót uchwyty w prawo = woda zimna.

14460000: Przełączenie na główkę natryskową następuje przez pociągnięcie gałki, znajdującej się w górnej części wylewki. Powrót do pozycji wyjściowej następuje automatycznie w chwili zamknięcia mieszacza.

Dane techniczne

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Ciśnienie max.: | 10 bar |
| Ciśnienie zalecane: | 1 - 5 bar |
| Ciśnienie próbne: | 16 bar |
| Maksymalna temp. wody gorącej: | 80°C |
| Zalecana temperatura wody gorącej: | 65°C |

| | |
|--|----------------------------------|
| Wymiary montażowe: | 150 ± 16 mm. |
| Przyłącza wody G ½": | zimna z prawej gorąca z lewej |
| Wydajność przepływu 3 bar: | ok. 22l/min |
| Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym | |

Mieszacz jednouchwytowy z ograniczeniem wody gorącej, justowanie - patrz str. 13.

W połączeniu z przepływowymi podgrzewaczami wody blokada wody gorącej nie jest konieczna.

Mieszacze jednouchwytowe Hansgrohe mogą być stosowane w połączeniu z przepływowymi podgrzewaczami wody, sterowanymi hydraulicznie i termicznie, jeśli ciśnienie wody wynosi min. 1.5 bar.

Części serwisowe

| | | |
|-----|-----------------------|----------|
| 1 | Uchwyt | 96602000 |
| 1.1 | Zaślepki | 96338000 |
| 2 | Rozeta kulowa | 94192000 |
| 3 | Nakrętka | 94194000 |
| 4 | Kartusz - komplet | 92730000 |
| 5 | Rozeta | 94135000 |
| 6 | Przyłącze typu S | 94140000 |
| 7 | Perlator - komplet | 13956000 |
| 8 | Przełącznik - komplet | 94077000 |
| 9 | Gałka | 94078000 |
| 10 | Zawór zwrotny | 94074000 |

Usterka

mala ilość wypływającej wody

Przyczyna

- zabrudzony filtr sitkowy w uchwycie głowki prysznicowej,
- napowietrzacz sitkowy, za mocno osadzone
- zabezpieczenie przepływu zwrotnego

Pomoc

- oczyścić filtr sitkowy pomiędzy główką prysznicową, a wężem
- oczyścić / wymienić napowietrzacz,
- wymienić zabezpieczenie przepływu zwrotnego

ciężka praca uchwyty armatury

- defekt wkładu, osady kamienia wapiennego,

- wymiana wkładu,

armatura cieknie

- defekt wkładu,

- wymiana wkładu,

za niska temperatura ciepłej wody

- złe ustawienie ograniczenia ciepłej wody,

- ustawić poprawnie ograniczenie ciepłej wody

przepływowy podgrzewacz wody nie zatacza się

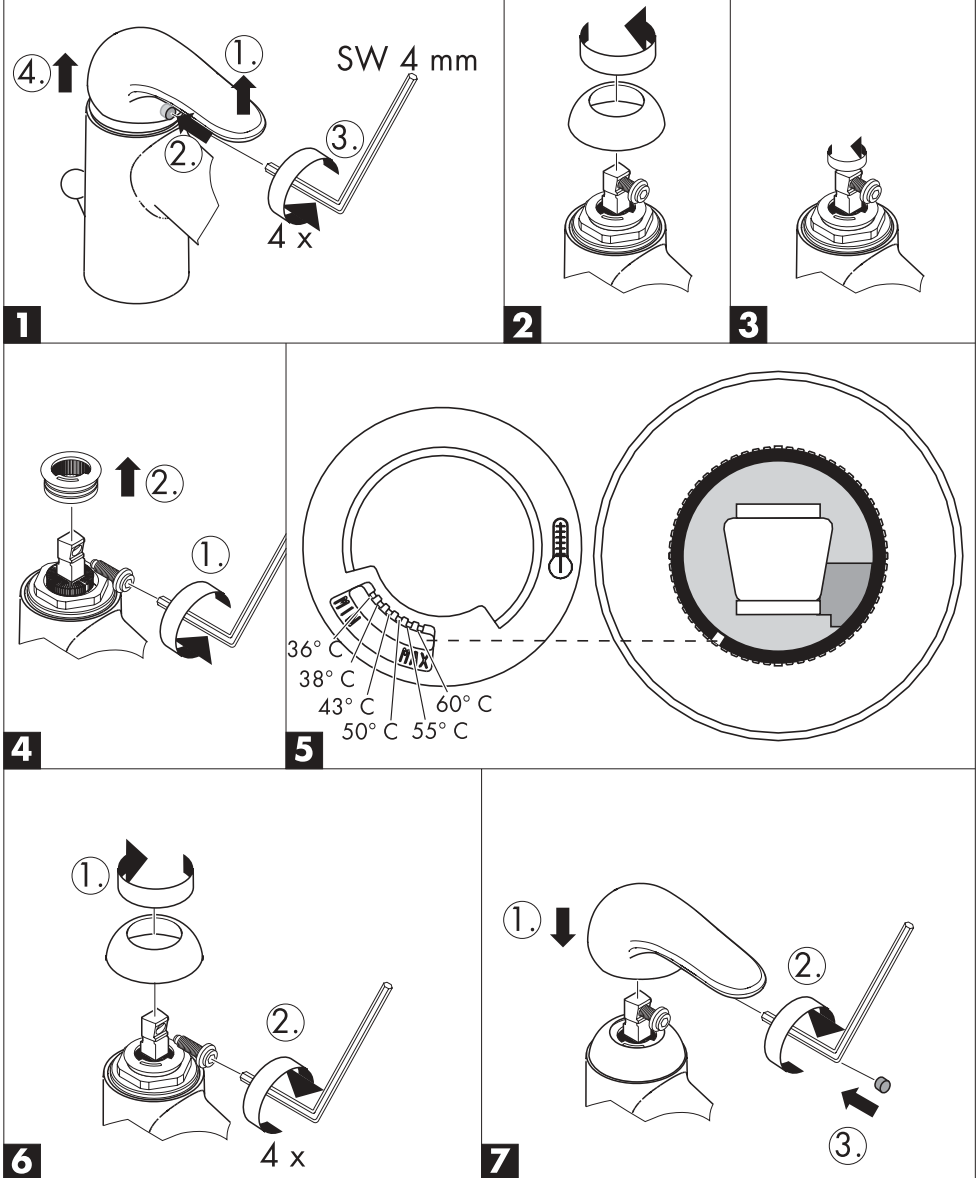
- dławik przepływu nie został usunięty z głowki prysznicowej,
- napowietrzacz sitkowy,

- usunąć dławik z głowki prysznicowej,
- oczyścić / wymienić napowietrzacz,

- za mocno osadzone zabezpieczenie przepływu zwrotnego

- wymienić zabezpieczenie przepływu zwrotnego

Warmwasserbegrenzung: Warmwassertemperatur 60°C, Kaltwassertemperatur 10°C, Fließdruck 3 bar
 Limiteur d'eau chaude: Température d'eau chaude 60°C, Température d'eau froide 10°C, Pression dynamique 3 bar
 hot water limiter: hot water temperature 60°C, cold water temperature 10°C, flow rate 3 bar
 limitatore di acqua calda: temperatura dell'acqua calda 60°C, temperatura dell'acqua fredda 10°C, pressione 3 bar
 limitación del agua caliente: temperatura del agua caliente 60°C, temperatura del agua fría 10°C, presión dinámica 3 bar
 Warmwaterbegrenzing: Warmwatertemperatuur 60°C, Koudwatertemperatuur 10°C, Stroomdruk 3 atm
 varmvandsbegrænser: varmvandstemperatur 60°C, koldtvandstemperatur 10°C, vandtryk 3 bar
 Limitador de água quente: Temperatura da água quente 60°C, Temperatura da água fria 10°C, Pressão 3 bar.
 Ograniczenie ciepłej wody: temperatura ciepłej wody 60°C, temperatura zimnej wody 10°C, ciśnienie 3 bary



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 endommagé il se produit une aggravation des Dégâts.

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

Cleaning Recommendation for Hansgrohe Products

Modern sanitary tapware, kitchen mixers and showers consist of very different materials to comply with the needs of the market with regard to design and functionality.

To avoid damage and reclamations, it is necessary to consider certain criteria when cleaning.

Cleaning Materials for Mixers and Showers

Acids are necessary ingredients of cleaning materials for removing lime, however please pay attention to the following points when cleaning mixers and showers:

- Only use cleaning material which is explicitly provided for this type of application, such as Hansgrohe's Decalcifying Agent, which is available through the specialist sanitary trade.
- Never use cleaning materials, which contain hydrochloric, formic or acetic acid, as they cause considerable damage.
- Phosphoric acid is also restricted as it can cause damage.
- Never mix any cleaning material with another.
- Never use cleaning materials or appliances with an abrasive effect, such as unsuitable cleaning powders, sponge pads or micro fibre cloths.

Cleaning Instructions for Mixers and Showers

Please follow the cleaning material manufacturer's instructions. In addition pay attention to the following points:

- Clean the mixers and showers as and when required
- The cleaning dosage and time the cleaner needs to take effect should be adjusted according to the product and the cleaner should not be left longer than necessary.
- Regular cleaning can prevent calcification.
- When using spray cleaner, spray first into a cloth or sponge never directly onto the sanitary tapware, as drops could enter openings and gaps and cause damage.
- After cleaning rinse thoroughly with clean water to remove any cleaner residue.

Important

Residues of liquid soaps, shampoos and shower foams can also cause damage, so rinse with clean water after using.

If the surface is already damaged, the effect of cleaning materials will cause further damage.

Damage caused by improper treatment will not be covered by our guarantee.

Raccomandazione per la pulizia dei prodotti Hansgrohe

Oggi la rubinetteria moderna dei sanitari, della cucina e delle docce, è prodotta con materiali molto differenti per soddisfare la richiesta del mercato riguardo al design ed alla funzionalità.

Per evitare danni e reclami si devono considerare alcuni criteri durante l'uso e la pulizia dopo l'uso.

Prodotti di pulizia per rubinetteria e docce

Gli acidi sono indispensabili come parte dei prodotti per la pulizia che eliminano forti depositi di calcare. Nella cura della rubinetteria e delle docce si devono considerare i seguenti punti:

- Utilizzare soltanto i prodotti di pulizia che sono destinati per il tipo di pulizia richiesto, p.e. liquido anticalcare rapido Hansgrohe, disponibile nel commercio sanitario specifico.
- Non utilizzare pulitori che contengano acido cloridrico, acido formico oppure acido acetico, perché questi possono causare gravi danni.
- Non utilizzare pulitori contenenti acido fosforico dove non indicato.
- Non utilizzare pulitori contenenti soluzioni cloridriche.
- Non utilizzare mai miscele di diversi pulitori.
- Non utilizzare prodotti abrasivi, come polveri abrasive, spugne e panni in microfibra.

Istruzioni per la pulizia della rubinetteria e delle docce

Seguire sempre le istruzioni d'uso dei produttori e dei mezzi di pulizia. In generale:

- Pulire la rubinetteria e le docce solo quando necessario.
- Adattare le dosi del pulitore ed il tempo d'azione alle caratteristiche del prodotto e non lasciare mai agire il pulitore più del necessario.
- Evitare i depositi di calcare con la pulizia periodica.
- Non spruzzare mai il pulitore direttamente sulla rubinetteria, ma su un panno oppure una spugna, perché parti degli spruzzi possono infiltrarsi nelle aperture della rubinetteria e causare dei danni.
- Dopo la pulizia sciacquare bene con acqua per eliminare definitivamente i residui del prodotto di pulizia.

Avvisi importanti

Residui di creme, saponi, shampoos e gel doccia possono causare dei danni. Anche qui vale: dopo l'uso sciacquare bene con acqua per eliminare detti residui.

Nelle superfici già danneggiate l'azione del prodotto di pulizia aumenta la progressione dei danni.

Danni a causa di trattamenti impropri non sono coperti dalla nostra garanzia

Recomendación de limpieza para productos de Hansgrohe

Hoy en día, las griferías de baño y de cocina así como duchas modernas se componen de materiales muy distintos para satisfacer las exigencias del mercado respecto al diseño y la funcionalidad.

Para evitar daños y reclamaciones hay que tener en cuenta ciertos aspectos tanto en el uso como en su limpieza.

Detergentes para griferías y duchas

Para quitar restos de cal, detergentes que contienen ácidos, a veces son indispensables.

Para el mantenimiento de las griferías y las duchas en principio hay que seguir ciertos consejos

- usen solo detergentes previstos explícitamente para este campo de aplicación – p. ej. Hansgrohe “líquido anticalcáreo”, que se puede comprar en tiendas especializadas.
- no apliquen detergentes que contienen ácido clorhídrico, ácido fórmico o ácido acético porque pueden causar daños serios.
- detergentes que contienen ácido fosfórico tampoco pueden ser aplicados ilimitadamente.
- no se deben utilizar detergentes conteniendo cloro, descolorante y lejía ; combinar detergentes por principio no es aconsejable
- utilizar detergentes para la vajilla o para el suelo, utensilios abrasivos, paños de microfibras dañan los materiales.

Limpieza de griferías y duchas

Hay que seguir absolutamente los modos de empleo de los fabricantes de detergentes.

Generalmente hay que considerar que

- la limpieza tiene que ser realizada según las necesidades.
- la dosificación y el tiempo que haga su efecto deben ser ajustados a las necesidades específicas de los objetos, es importante que el detergente no actúe más tiempo del necesario.
- Gracias a un cuidado periódico se puede evitar la creación de calcificación
- No conviene rociar el detergente en ningún caso sobre la grifería sino sobre los textiles (trapo, esponja) y ejecutar la limpieza así porque el líquido puede entrar en aperturas o hendiduras de la grifería y causar daños.
- después de la limpieza hay que aclarar con suficiente agua para eliminar completamente el resto del detergente.

Indicaciones importantes

Residuos de productos de aseo como jabón líquido, champú y gel de ducha también pueden dañar los materiales.

Aquí también vale: Aclarar con esmero y abundantemente después del uso.

Con materiales ya dañados la acción de detergentes incrementará el desgaste de estos.

Daños que resultan de un uso inadecuado no están incluidos en nuestra garantía.

Reinigingsadvies voor Hansgrohe producten

Moderne douches, sanitair- en keukengroei-kranen zijn leverbaar in meerdere materialen om aan de verschillende behoeftes ten aanzien van design en functionaliteit te kunnen voldoen.

Om schade en klachten te voorkomen moet zowel bij gebruik en bij reiniging met meerdere zaken rekening worden gehouden.

Reinigingsmiddelen voor kranen en douches

Zuur is een noodzakelijk bestanddeel voor een reinigingsmiddel dat kalkaanslag moet tegengaan. Bij de reiniging van kranen en douches is het belangrijk te weten dat:

- Alleen reinigingsmiddelen moeten worden gebruikt die hiervoor geschikt zijn zoals bijvoorbeeld de snelontkalker van Hansgrohe die via de sanitairhandel te verkrijgen is.
- Reinigingsmiddel dat zoutzuur, hydrogeencarbonzuur of azijnzuur bevat aanzienlijke schade kan veroorzaken.
- Fosforzuurhoudende reinigingsmiddelen niet onbeperkt gebruikt kunnen worden.
- Schoonmaakmiddelen die chloor bevatten niet toegestaan zijn.
- In het algemeen af te raden is om verschillende schoonmaakmiddelen te mengen.
- Het gebruik van abrasie bevorderende reinigingsmiddelen zowel als ongeschikte schuurmiddelen, schuurponsjes, microfaserdoekjes af te raden is.

Reinigen van kranen en douches

De gebruiksaanwijzingen van fabrikanten moeten altijd worden opgevolgd. In het algemeen kan men zeggen dat:

- Het reinigingsmiddel precies zo gebruikt moet worden zoals op de verpakking is aangegeven.
- Dosering moet zijn zoals voorgeschreven en het schoonmaakmiddel niet langer dan nodig is te laten inwerken.
- Verkalkingen te voorkomen zijn door de oppervlakken regelmatig te reinigen.
- Schoonmaakmiddelen altijd eerst op doek of spons moeten worden aangebracht en niet gelijk op de kranen, door openingen of spleten kan het reinigingsmiddel schade veroorzaken.
- Na het reinigen goed moet worden nagespoeld met schoon water, om productresten te verwijderen.

Belangrijke aanwijzingen

Ook huidverzorgingsproducten zoals shampoo, douchegel en vloeibare zeep kunnen schade veroorzaken. Ook hier moet men na gebruik goed naspoelen met water. Bij oppervlakken die reeds beschadigd zijn kan het laten inwerken van deze producten tot grotere schade leiden.

Schade die door onzorgvuldig gebruik of reiniging is ontstaan valt niet onder onze garantiebepalingen.

Rengøringsvejledning for Hansgrohe produkter

Moderne sanitet – køkkenarmaturer og brusere består i dag af forskellige materialer for design- og funktionsmæssigt bedre at kunne tilpasse sig markedets behov.

For at undgå skader og reklamationer, skal der ved såvel brugen som rengøringen af produkterne tages visse forholdsregler.

Rengøringsmiddel til armaturer og brusere

Syreholdige rengøringsmidler er nødvendige for at fjerne kalkaflejringer. Ved rengøringen af armaturer og brusere skal der dog tages visse hensyn:

- Der bør kun benyttes rengøringsmidler, der udtrykkeligt er anvist til rengøring af armaturer og brusere; F.eks. Hansgrohe afkalkningsmiddel.
- Der må under ingen omstændigheder benyttes rengøringsmidler, der indeholder saltsyre, myresyre eller eddikesyre, da disse kan forvolde skader på produktets overflade.
- Der må ikke anvendes fosforsyreholdige midler samt midler med klorblegemiddel.
- Blanding af forskellige rengøringsmidler frarådes generelt.
- Anvendelse af aggresivt virkende rengøringsmidler og redskaber såsom skuremiddel og skuresvampe er udelukket.

Rengøring af armaturer og brusere

Brugsanvisningen på rengøringsmidlet skal nøje følges. Generelt bør man være opmærksom på følgende:

- Rengøringen sker efter behov.
- Dosering og virketid tilpasses. Det er vigtigt, at rengøringsmidlets virketid ikke længere end nødvendigt.
- Forebyg opbygningen af kalkaflejringer ved regelmæssig rengøring.
- Ved anvendelse af rengøringsmidler på sprayflasker må der aldrig sprayes direkte på armatur eller bruser, da der kan ske indtrængning af rengøringsmiddel i produktet. Spray i stedet først på en klud eller en svamp.
- Efter rengøring bør der altid skylles efter med rigeligt vand, så overskydende rester af rengøringsmiddel fjernes.

Vigtige henvisninger

Også kropsplejemidler som flydende sæbe, shampoo og badegele kan forårsage skader. Også her gælder det: Skyl altid efter med vand.

Ved anvendelse af rengøringsmidler på skadede overflader vil skaderne blot forværres.

Skader, der er opstået ved u hensigtsmæssig behandling, hører ikke under vores garanti.

Recomendações de limpeza para os produtos Hansgrohe

Misturadoras sanitárias, misturadoras de cozinha e chuveiros modernos são compostos por materiais muito diferentes de maneira a satisfazer as necessidades de mercado, com preocupação no design e funcionalidade.

Para evitar danos e reclamações, é necessário respeitar certos critérios na limpeza.

Produtos de limpeza para misturadoras e chuveiros

Os ácidos são ingredientes necessários dos produtos de limpeza para remoção de calcário, contudo preste atenção aos seguintes pontos ao limpar misturadoras e chuveiros:

- Use apenas produtos que estão explicitamente indicados para este tipo de aplicação, como o Descalcificador Hansgrohe, que estão disponíveis no comércio sanitário.
- Nunca use produtos de limpeza que contenham ácido clorídrico, fórmico ou acético pois causam danos consideráveis.
- Ácido fosfórico é também restrito pois pode causar danos.
- Nunca misture produtos de limpeza.
- Nunca use produtos de limpeza com efeitos abrasivos, como pós de limpeza inadequados, esponjas almofadadas e panos de microfibras.

Instruções de limpeza para misturadoras e chuveiros

Respeite as instruções do fabricante do produto de limpeza. Preste ainda atenção aos seguintes pontos:

- Limpe as misturadoras e chuveiros como e quando necessário.
- A quantidade e o tempo que o produto de limpeza necessita para fazer efeito devem ser ajustados de acordo com o produto de limpeza não devendo este ser deixado a actuar mais tempo do que o necessário.
- Limpeza regular pode prevenir a formação de calcário.
- Quando usar um produto de limpeza com pulverizador, pulverize primeiro num pano ou esponja nunca directamente nas misturadoras, pois as gotas podem penetrar nas reentrâncias e brechas e causar danos.
- Após limpar enxaguar com água limpa para remover quaisquer resíduos do produto de limpeza.

Importante

Resíduos de sabão líquido, champôs e espuma para duche podem igualmente causar danos, por isso enxagúe com água limpa após o uso.

Se a superfície já está danificada, o efeito de produtos de limpeza irá causar mais danos.

Danos provocados pelo tratamento impróprio não serão cobertos pela nossa garantia.

Zalecenia pielęgnacji powierzchni dla produktów Hansgrohe

Nowoczesna armatura sanitarna, kuchenna oraz prysznicowa wytwarzana jest obecnie z różnego typu materiałów po to, aby jak najdoskonalej połączyć ze sobą funkcjonalność i wzornictwo.

Aby uniknąć ewentualnych szkód i reklamacji, zarówno w trakcie użytkowania jak i podczas pielęgnacji powierzchni muszą zostać spełnione podstawowe kryteria.

Środek czyszczący dla armatury i urządzeń prysznicowych

Kwasy będące składnikami środków czyszczących są bez wątpienia najlepszymi środkami czyszczącymi silnie osady kamienia wapiennego. Jednak przy pielęgnacji powierzchni armatury i urządzeń prysznicowych należy zwracać szczególną uwagę na to, aby:

- używać tylko takich środków czyszczących, które z nazwy przeznaczone są do pielęgnacji i czyszczenia danego typu produktów, np. Hansgrohe Schnellentkalker "Płyn do mycia armatury" dostępny w specjalistycznych punktach sprzedaży.
- nie używać środków czyszczących, które posiadają: kwas solny, kwas mrówkowy lub kwas octowy doprowadzający do uszkodzeń powłoki,
- nie używać środków czyszczących zawierających kwas fosforowy,
- nie stosować środków posiadających związki chloru,
- nie mieszać ze sobą środków czyszczących,
- nie stosować środków czyszczących, proszków, mleczek itp. zawierających substancje ściernie,
- nie stosować szorstkich ścierek i gąbek ani tekstyliów zawierających mikro włókna

Czyszczenie armatury i urządzeń prysznicowych

Należy zwracać szczególną uwagę na wskazówki producentów sanitarnych środków czyszczących. Prosimy pamiętać o tym, aby:

- czyszczenie i pielęgnację przeprowadzić w sposób zgodny z zaleceniami producentów,
- dopasować stężenie środków czyszczących oraz ich czas działania do materiału, z jakiego wykonana jest powierzchnia czyszczona,
- regularnie dbać o czystość armatury i urządzeń prysznicowych, zapobiegnie to powstaniu osadów kamienia wapiennego,
- w żadnym wypadku nie nanosić środków czyszczących bezpośrednio na armaturę i urządzenia prysznicowe tylko na ścierkę lub gąbkę, w przeciwnym razie środek czyszczący może dostać się w szczeliny ew. otwory znajdujące się na armaturze i spowodować trwałe uszkodzenia,
- po pielęgnacji oraz czyszczeniu armatury i urządzeń prysznicowych należy je dokładnie opłukać czystą wodą oraz wypolerować.

Ważne wskazówki:

Uszkodzenia powłoki armatury i urządzeń prysznicowych mogą powodować również kosmetyki do kąpieli i pielęgnacji ciała takie jak: mydło w płynie, szampon, żele kąpielowe itp.

Należy pamiętać, aby: zaraz po kąpieli opłukać armaturę i urządzenia prysznicowe czystą wodą.

Pozostawienie środków czyszczących na powłoce posiadającej wcześniej powstałe uszkodzenia doprowadzi do ich pogłębienia.

Uszkodzenie, powstałe w skutek niewłaściwego obchodzenia się z armaturą nie podlegają naszej gwarancji.

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 Podgórne
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
Telefon: 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 Moskau
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